Всероссійская Выставка въ Нижнемъ-Новгородѣ 1896 г.

КРАТКІЙ ОЧЕРКЪ

АЛТАЙСКАГО ОКРУГА

ВѢДОМСТВА

Кабинета ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА.

СОСТАВИЛЪ
Чиновникъ особыхъ порученій при Кабинетѣ ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА
М. И. СТРУКОВЪ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Главнаго Управленія Удѣловъ, Моховая, 40.
1896.

Всероссійская Выставка въ Нижнемъ-Новгородѣ 1896 г.

КРАТКІЙ ОЧЕРКЪ

АЛТАЙСКАГО ОКРУГА

ВѢДОМСТВА

Кабинета ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА.

СОСТАВИЛЪ

Чиновникъ особыхъ порученій при Кабинетѣ ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА

М. И. СТРУКОВЪ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Главнаго Управленія Удѣловъ, Моховая, 40.

1896.

Печатано по распоряженію Управляющаго Кабинетомъ ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА.

Дублетный фонд
Госуд. Библиотеки СССР
им. В. И. Ленина

До послѣдняго времени Сибирь представляла совершенно обособленный, большинству русскихъ людей невѣдомый міръ, существовавшій какъ-бы внѣ связи съ другими частями Имперіи и развивавшійся внѣ нашей государственной жизни и дѣятельности. Проведеніе на востокъ рельсовыхъ путей приблизило къ намъ области, лежащія по ту сторону Урала, облегчило и усилило сношенія ихъ съ центрами общерусской жизни, вслѣдствіе чего и представленіе русскаго общества объ этихъ областяхъ пошло гораздо далѣе мыслей о суровой колоніи и мѣстѣ ссылки. Но все же свѣдѣнія о Сибири мало распространены и не всегда отвѣчаютъ дѣйствительности. Подвѣдомственный Кабинету ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Алтайскій Округъ въ этомъ отношеніи не составляетъ исключенія. Въ виду этого Управляющій Кабинетомъ ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА призналъ полезнымъ составить для Всероссійской Нижегородской выставки краткій очеркъ названнаго Округа, признаваемаго по своему плодородію и изобилію ископаемыхъ богатствъ за одну изъ самыхъ лучшихъ мѣстностей Сибири.

Очеркъ составленъ весьма кратко; одни вопросы мѣстной жизни въ немъ обойдены молчаніемъ, другіе только намѣчены или по нимъ сообщено мало

свѣдѣній, но такая краткость обусловлена самою цѣлью брошюры—лишь въ общихъ чертахъ ознакомить посѣтителей выставки съ одной изъ отдаленныхъ мѣстностей, приславшихъ въ Нижній-Новгородъ свои экспонаты. Матеріаломъ для составленія брошюры послужили данныя, содержащіяся какъ въ дѣлахъ Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА, такъ и въ литературныхъ работахъ объ Алтаѣ.

I. Географическій обзоръ.

Алтайскій Округъ, составляющій со времени воспослѣдованія ВЫСОЧАЙШАГО указа 1-го мая 1747 года частную собственность царствующаго ИМПЕРАТОРА, расположенъ между 49°, 17 и 56°, 35 сѣверной широты и между 6°,12 западной и 6°,73 восточной долготы (меридіанъ города Барнаула). Протяженіе Округа съ сѣвера на югъ равняется 745, а съ запада на востокъ 805 верстамъ. Сравнительно съ Европейской Россіей самыя сѣверныя части Округа лежатъ на параллели Либавы, Великихъ Лукъ, Клина, Суздаля, Коврова, Нижняго-Новгорода и Козьмодемьянска, а самыя южныя на параллели Каменецъ-Подольска, Славянска и Царицына. На югѣ и юго-востокѣ Алтайскій Округъ примыкаетъ къ Китайской Имперіи, на юго-западѣ и западѣ къ Семипалатинской Области, на востокѣ къ Енисейской губерніи и на сѣверѣ къ казеннымъ землямъ Томской губерніи.

Всѣ земли Округа входятъ въ составъ Томской губерніи и лишь незначительная часть въ составъ области Семипалатинской.

Составляя одно имѣніе въ 41.600.000 десятинъ (около 400.000 квадратныхъ верстъ) и, слѣдовательно,

по величинѣ своей превосходя Пруссію и равняясь $^5/_6$ Франціи, Алтайскій Округъ находится въ завѣдываніи Кабинета ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА.

Въ отношеніи Управленія обще-административнаго Алтайскій Округъ составляетъ шестьдесятъ восемь крестьянскихъ волостей Томской, Барнаульской, Змѣиногорской и Кузнецкой округъ (уѣздовъ) Томской губерніи.

Въ отношеніи судебномъ Округъ подвѣдомственъ Томскому Губернскому и Семипалатинскому областному суду и Окружнымъ судамъ: Томскому, Кузнецкому, Барнаульскому и Бійскому. Крестьянское населеніе Округа находится въ завѣдываніи 10 чиновниковъ по крестьянскимъ дѣламъ, 3 Окружныхъ присутствій (Барнаульскаго, Бійскаго и Кузнецкаго) и Томскаго губернскаго совѣта. Кромѣ того съ 1894 г. для наблюденія за переселенцами, прибывающими изъ другихъ губерній, учреждена въ Барнаулѣ должность особаго чиновника по переселенческимъ дѣламъ.

Въ орографическомъ отношеніи Алтайскій Округъ представляетъ плоскость, наклонную отъ юга-юго-востока къ сѣверу-сѣверо-западу. Вся юго-восточная часть, прилегающая къ Китайской Имперіи и къ Енисейской губерніи, заполнена горами Алтайской горной системы [1]).

---

[1]) Имя Алтай многіе производятъ отъ слова алтынъ, что по монгольски означаетъ золото; у китайцевъ Алтай извѣстенъ подъ именемъ Тянь-Шань, т. е. золотыхъ горъ.

Начинаясь далеко за предѣлами Округа, горы этой системы выдвигаются изъ вершины угла, образуемаго Китайской границей и, по выраженію Риттера, какъ тучи распространяются по Округу. Величественныя и гордо возвышающіяся массы горныхъ цѣпей, мѣстами убѣленныхъ вѣковыми снѣгами, тянутся на сотни верстъ и дѣлаютъ эту часть Округа однимъ изъ самыхъ живописныхъ мѣстъ Сибири. Эта Сибирская Швейцарія имѣетъ около 2.500 кв. географическихъ миль, т. е. можетъ вмѣстить въ себѣ почти три Европейскихъ Швейцаріи.

Южнѣе другихъ идетъ цѣпь горъ Халзунскихъ (высота до 9.000 футовъ), соединяющаяся своими отрогами съ горами хребта Катунскаго. Катунскій хребетъ, или такъ называемые Катунскіе бѣлки—высшая изъ горныхъ группъ Алтая. Посреди ихъ поднимаются два исполинскихъ остроконечныхъ шпица (11.000 футовъ высоты), связанныхъ между собой. Эти, покрытые вѣчнымъ снѣгомъ и льдомъ и блестящіе своей бѣлизной, шпицы называютъ Бѣлухой (mont-blanc). Съ Бѣлухи спускаются громадные ледники, питающіе истоки Катуни,—одной изъ двухъ рѣкъ въ сліяніи образующихъ рѣку Обь.

Далѣе въ томъ же почти сѣверо-западномъ направленіи идутъ Бѣлки (названіе, означающее тоже, что и Альпы, т. е. бѣлые) Каргонскіе (до 9.000 фут.), Талицкіе (до 5.500 фут.), Чуйскіе (до 9.000 фут.), Курайскій хребетъ (до 8.000 фут.) и Телецкій кряжъ съ горой Алтынъ Тау (золотая гора), почитаемой калмыками священной; они называютъ ее «отцемъ

горъ и озеръ» и говорятъ, что она всегда наказываетъ смертью тѣхъ, которые дерзнутъ осквернить ее своимъ восхожденіемъ на ея вершину. Еще восточнѣе, за Телецкимъ озеромъ Алтайскія горы, соединяются съ Саянскими и даютъ на сѣверъ рядъ хребтовъ Кузнецкаго Алатау [1]), служащаго водораздѣломъ между бассейнами рѣкъ Оби и Енисея.

Среди отдѣльныхъ горныхъ хребтовъ лежатъ глубокія долины, изъ которыхъ нѣкоторыя достигаютъ величественныхъ размѣровъ. Самая замѣчательная изъ долинъ—Бухтарминская имѣетъ 280 верстъ длины и слѣдовательно превосходитъ почти втрое знаменитыя продольныя долины Европейскихъ Альпъ—Валезскую и Верхне-Рейнскую. Долины Чуйская, Уймоно-Коксунская и Чарышская имѣютъ отъ 140 до 210 верстъ длины, долины Верхне-Катунская, Урсульская и Риддерская отъ 50 до 100 верстъ длины. Перпендикулярно къ этимъ и другимъ меньшимъ продольнымъ долинамъ расположено множество поперечныхъ долинъ, по которымъ обыкновенно стремительно спускаются горныя рѣчки, притоки значительныхъ рѣкъ, текущихъ въ продольныхъ долинахъ.

Въ долинахъ Алтайскихъ горъ встрѣчаются также болота и озера, изъ которыхъ своей красотой славится озеро Язовое, съ видомъ на Бѣлуху, озеро

[1]) Алатау по-киргизски означаетъ пестрыя горы; этимъ именемъ киргизы обозначаютъ такіе горные хребты, которыхъ вершины не сплошь одѣты вѣчно-снѣжнымъ покровомъ, но носятъ на себѣ лишь болѣе или менѣе обширныя поляны вѣчныхъ снѣговъ, издали кажущихся пятнами, что и объясняетъ названіе Алатау-пестрыя горы.

Тальмское и Телецкое. Телецкое озеро расположено на высотѣ 1720 футовъ и имѣетъ водную площадь въ 250 кв. верстъ. По красотѣ своей Телецкое озеро напоминаетъ Швейцарскій Леманъ и, подобно послѣднему, состоитъ изъ двухъ озеръ, принадлежащихъ каждое къ отдѣльной системѣ изломовъ земной коры. Пучины его, которыя покрываются слоемъ льда лишь въ чрезвычайно холодные годы, немного менѣе глубоки, чѣмъ пропасти Лемана (930 футъ). Дно каменисто-песчаное, теченіе почти незамѣтно; при незначительномъ вѣтрѣ озеро дѣлается неспокойнымъ почему плаваніе крайне опасно; къ тому же отвѣсныя скалы, среди которыхъ разстилается озеро, почти совершенно недоступны для причала; удобными къ тому мѣстами представляются только устья рѣчекъ, которыя во множествѣ текутъ въ озеро въ глухихъ и тѣсныхъ ущельяхъ. Рѣки Шипеа, Аю-кепчесъ (медвѣдь не перейдетъ) и Атальшъ, при своемъ впаденіи въ озеро образуютъ живописные водопады, шумъ которыхъ далеко оглашаетъ окрестность, чуждую какого-либо человѣческаго поселенія. Въ предгоріяхъ Западнаго Алтая красотой славится также Колыванское озеро, окруженное причудливыми склонами и утесами разрушающагося гранита.

Озера, снѣга и ледники Алтайскихъ горъ даютъ питаніе большому числу рѣкъ, принадлежащихъ къ двумъ рѣчнымъ системамъ: Енисея и Оби. Рѣки системы Енисея занимаютъ весьма незначительное пространство — юго-восточную часть Кузнецкой округи. Собственно Енисей протекаетъ внѣ предѣловъ Алтай-

скаго Округа, а представителемъ его системы служитъ рѣка Абаканъ (лѣвый притокъ Енисея), вытекающая изъ помянутой выше части Кузнецкой округи.

Въ предѣлахъ Алтайскаго Округа Абаканъ носитъ характеръ горной рѣчки, т. е. отличается быстротой теченія и тѣснотою долины. Длина его теченія по Округу опредѣляется приблизительно въ 250 вер. Мѣстность, орошаемая Абаканомъ и его притоками, почти совсѣмъ не заселена и даже мало извѣстна.

Система рѣки Оби занимаетъ почти всю площадь Округа и по величинѣ своей дѣлится на двѣ области: Обскую и Иртышскую. Обь образуется изъ слiянія двухъ рѣкъ—Біи и Катуни. Бія (по-татарски Бей или Бій—князь) вытекаетъ изъ Телецкаго озера по узкой горной долинѣ, среди дремучихъ лѣсовъ. Теченіе Біи въ верхней части очень быстрое; отъ истока до соединенія съ Катунью, на протяженіи 200 верстъ, паденіе составляетъ до 1.150 футъ, или среднимъ числомъ до 58 футъ на версту. Наибольшая ширина 250 сажень, а глубина отъ 7 до 20 футовъ. Населеніе группируется почти исключительно по правому берегу отъ Бійска до бывшаго Сандыбскаго форпоста, верхняя же часть не заселена и посѣщается лишь кочующими татарами. Катунь (по калмыцки Знатная Женщина, Царица) получаетъ начало изъ ледника, спускающагося съ южнаго склона горы Бѣлухи. Длина рѣки около 650 верстъ, ширина отъ 4 до 150 саженъ, глубина отъ 3 до 14 футовъ, общее паденіе до 5.000 футовъ.

Соединившись верстахъ въ 15 ниже Бійска, Бія и Катунь образуютъ одну изъ величайшихъ рѣкъ Азіи—Обь, которая сперва течетъ на западъ, а, принявъ рѣку Чарышъ, поворачиваетъ къ сѣверу. Ширина ея различна: у Барнаула около 350, у Колывани до 800 саженъ; глубина отъ 2 до 15 саженъ. Берега въ верхнемъ теченіи до Барнаула высокіе и крутые, за Барнауломъ долина рѣки расширяется и дѣлается обильной озерами и лугами. Вначалѣ теченіе довольно быстрое, затѣмъ постепенно ослабѣваетъ; абсолютная высота уровня воды Оби при соединеніи Катуни съ Біей—550 футовъ, у Барнаула же, отстоящемъ приблизительно въ 250 верстахъ по теченію рѣки, она упадаетъ до 383 футовъ. Важнѣйшіе притоки Оби съ лѣвой стороны: Песчаная, Ануй, Чарышъ, Алей, Касмала, Барнаулка и Васюганъ; съ правой стороны—Иня, Бердь и Томь, впадающая въ Обь за предѣлами Округа. Иртышской рѣчной системой орошается только южная часть Алтая. Наибольшія рѣки этой системы—Бухтарма, Ульба и Уба. Алтайскія рѣки по большей части быстры, каменисты и обильны рыбой. Быстрота теченія препятствуетъ ихъ скорому замерзанію, процессъ коего здѣсь совершается совсѣмъ иначе, чѣмъ въ Россіи: къ камнямъ, проникнутымъ холодомъ, вода начинаетъ примерзать, отчего на нихъ образуется ледяная кора. Этотъ покровъ, называемый шугою, постоянно отбивается волнами, всплываетъ на верхъ, подобно взломанному весною льду, и большими массами несется по теченію. Сцѣпляясь болѣе и болѣе,

шуга пристаетъ къ берегамъ и постепенно превращается въ настоящій ледъ.

Къ судоходнымъ рѣкамъ Округа должно отнести рр. Обь, Томь, и Иртышъ, которыя вмѣстѣ съ почтовыми трактами являются главными путями торговаго движенія.

Склоны Алтайскихъ горъ между 4.260—6.500 футами покрыты лѣсомъ и мѣстами представляютъ еще нетронутую тайгу, болѣе роскошную, чѣмъ Европейскіе лѣса, по причинѣ богатства и разнообразія растеній подлѣсья; среди сосенъ, елей, кедровъ, пихтъ, обвитыхъ дикимъ хмѣлемъ, въ изобиліи растетъ рябина, бузина, акація, черемуха и малина, переплетаясь съ исполинскими папоротниками, репьемъ и другими травами, поражающими своимъ ростомъ, блескомъ и яркостью красокъ. Алтайскія растенія, поясъ которыхъ простирается надъ поясомъ лѣсовъ до линіи постояннаго снѣга также отличаются очень яркими цвѣтами и сильнымъ запахомъ. Эти растенія вначалѣ разсѣяны между деревьями, которыя постепенно мельчаютъ, затѣмъ, по прекращеніи древесной растительности, они покрываютъ всѣ верхушки горъ, вперемѣшку съ лишаями и мхами, которые еще выше и сами исчезаютъ подъ снѣжной пеленой. Въ одной калмыцкой пѣснѣ воспѣваются эти прекрасныя пастбища «стараго дѣда Алтая, нарядившагося въ одѣяніе изъ лучшихъ травъ».

Животное царство Алтая изслѣдователи также признаютъ относительно богатымъ. Въ Алтайскихъ горахъ Ледебуромъ было собрано 21 видъ млекопи-

тающихъ, 64 вида птицъ и 28 видовъ земноводныхъ [1]).

Постепенно понижаясь къ Западу хребты Алтайскихъ горъ образуютъ плоскогорье, которое сливается съ Великой Сибирской низменностью. Вообще, если раздѣлить Алтайскій Округъ линіей, идущей съ сѣвера по теченію Оби до впаденія р. Алея, отсюда этой послѣдней рѣкой до Локтевскаго завода и затѣмъ на югъ къ поселку Шульбинскому на рѣкѣ Иртышѣ, то получится два совершенно различныхъ раіона—восточный и западный.

Восточный—гористый, лѣсистый, со множествомъ рѣкъ и рѣчекъ, несущихъ свои воды въ Иртышъ и Обь; здѣсь населеніе, кромѣ земледѣлія, занимается пчеловодствомъ, лѣсными промыслами и скотоводствомъ; чѣмъ восточнѣе, тѣмъ эти промыслы развиты

---

[1]) На Алтаѣ водятся — изъ млекопитающихъ животныхъ: рысь, волкъ, лисица, медвѣдь, барсукъ, разсомаха, выдра, соболь, хорекъ, колонокъ, горностай, ласочка, летучая мышь, заяцъ длиннохвостый, сурокъ, земляная медвѣдка, хомякъ, крыса сибирская, мышь разныхъ видовъ, бѣлка, бурундукъ, летяга, кабарга, лось, сохатый, маралъ, олень, косуля, каменный козелъ, каменный баранъ, сайга, кабанъ.

Изъ птицъ: орелъ бородатый,—бѣлохвостый, соколъ, беркутъ, ястребъ, коршунъ, сычъ, сова, филинъ, воронъ, ворона сѣрая и черная, грачъ, галка, сорока, сойка, ронжа, кедровка, иволга, скворецъ, дроздъ разныхъ видовъ, соловей, пѣночка, плишка, трясогуска, жаворонокъ, синица, снигирь, жуланчикъ, воробей, водяной воробей-синій, щеголъ, кукушка, жолна, дятелъ разныхъ видовъ, ласточка, стрижъ, голубь, горлица, глухарь, косачъ, рябчикъ, куропатка, перепелка, дрофа, стрепетъ, куликъ разныхъ видовъ, журавль, цапля, бекасъ или барашикъ карастель, гагара, чайка, лебедь, гусь, утка разныхъ видовъ.

болѣе, земледѣліе же менѣе. Складъ жизни населенія въ этой части Округа представляетъ многія особенности въ бытовомъ и религіозномъ отношеніи: здѣсь сосредоточена главная масса раскольничьяго и сектантскаго населенія Алтая, въ горахъ же живутъ инородцы, ведущіе полукочевой—полуосѣдлый образъ жизни, а частью и бродячій.

Совершенно иную картину представляетъ сосѣдній западный раіонъ Алтайскаго Округа.

Этотъ раіонъ обнимаетъ собою часть Барабинской степи и степи: Кулундинскую, Ремовскую, Соленую, Узскую, Бель-Агачскую. Въ общемъ эта часть Округа представляетъ равнину, мѣстами изрытую логами и балками, мѣстами переходящую въ степь. Выпуклости, которыя переселенцы называютъ «горами», а сибиряки - старожилы «гривами», возвышаются всего на нѣсколько аршинъ надъ уровнемъ всей окружающей ихъ мѣстности. Въ сѣверной части этотъ раіонъ лѣсистъ; постоянно встрѣчаются осиновыя и березовыя рощи, называемыя здѣсь «колками», а также большіе лѣса, представляющіе смѣсь краснаго лѣса, преимущественно сосны, съ чернолѣсьемъ. Лѣса «краснаго лѣса» (боровые) расположены преимущественно въ центральной части Округа, около г. Барнаула, и отсюда расходятся радіусами: къ Юго-Западу боры: Барнаульскій, Касмалинскій и Кулундинскій, за ними два Гатскихъ, Шульбинскій; къ Бійску, боры: Бобровскій, Верхъ - Обскій и Бійскіе; къ Сѣверо-Западу — Инскіе, Алеусско-Бурлинскій, Ка-

раканскій; къ Сѣверу — Обскій, Нижне-Обскій и Калтайскій.

Весь степной раіонъ имѣетъ весьма незначительное склоненіе, вслѣдствіе чего стоячія воды — болота и озера здѣсь встрѣчаются весьма часто. Эти по большей части соленыя озера, какъ предполагаютъ геологи — остатокъ громаднаго моря, покрывавшаго уже въ послѣдніе геологическіе періоды ту безконечную равнину, которая, начинаясь у Каспійскаго моря и кончаясь водораздѣломъ Оби, носитъ названіе Арало-Каспійской впадины. При длинѣ, достигающей иногда 2—3 верстъ, ширина озеръ чаще измѣряется саженями, чѣмъ верстами. Глубина отъ полъ-аршина до 6 — 7 аршинъ; берега всегда низкіе, отлогіе, заросшіе кустами тальника, рябины, мелкимъ березнякомъ.

Самое большое озеро — называется Чаны. Имѣя около 2.910 кв. верстъ поверхности, оно входитъ въ Округъ только одной восточной частью. Озеро очень мелко, въ самыхъ глубокихъ мѣстахъ глубина его едва достигаетъ 2 — 3 саженъ; существуетъ предположеніе, что подземными протоками оно соединяется съ Иртышемъ; вода озера въ южной и западной его частяхъ, куда изливаются рѣки Каргатъ и Чулымъ, совершенно прѣсная, въ центральной же области соленая [1]).

---

[1]) Нѣкоторые утверждаютъ, что какъ въ Чанахъ, такъ и въ другихъ озерахъ вода постепенно дѣлается все болѣе и болѣе соленой и что озера въ послѣднее время мелѣютъ. Извѣстный знатокъ Сибири Ядринцевъ (нынѣ умершій), на основаніи сравненія разновременно составленныхъ картъ, не только констатируетъ

Однако при обиліи рѣкъ и озеръ, въ западной части Округа есть мѣстности, въ которыхъ населеніе испытываетъ значительный недостатокъ въ водѣ. Такова въ Барнаульской округѣ полоса, расположенная къ сѣверу отъ рѣки Барнаулки по водораздѣлу лѣвыхъ притоковъ Оби и степныхъ рѣкъ, текущихъ на западъ, въ озера Кулундинское, Тополное, Коряжье, Чаны и др. Находящіяся здѣсь селенія Костинъ Логъ, Гилевъ Логъ и др. добываютъ воду изъ колодцевъ, часто тридцати-аршинной глубины, которые имѣютъ настолько незначительный притокъ влаги, что вычерпываются за день, едва удовлетворяя потребности населенія.

Къ такимъ же безводнымъ пространствамъ принадлежитъ и славящаяся своимъ плодородіемъ Бель-Агачская степь, расположенная на самомъ юго-западѣ Округа, близъ города Семипалатинска. Отсутствіе воды дѣлаетъ степь неудобной для постоянной жизни человѣка; поэтому здѣсь и нѣтъ осѣдлыхъ поселеній въ строгомъ смыслѣ слова; нѣтъ деревень, нѣтъ селъ. За то вся степь покрыта временно обитаемыми постройками (заимками) пахарей, со всѣхъ сторонъ стекающихся сюда на весну и лѣто для обработки земли, засѣва и съема урожая.

фактъ пониженія водъ всей Барбинской степи (часть которой входитъ въ Алтайскій Округъ), но и опредѣляетъ размѣры этого явленія, указывающаго на продолженіе какого-то міроваго процесса, у котораго мы стоимъ нѣмыми зрителями. Но весьма возможно, что выводы эти ошибочны, т. к. они основаны на крайне неудовлетворительномъ картографическомъ матеріалѣ.

Вода этими пахарями добывается изъ такъ называемыхъ снѣжниковъ, т. е. бугровъ снѣга, наметаемаго вѣтромъ въ особо устроенныя для того загороди. Весной эти сугробы покрываютъ соломой, которая предохраняетъ снѣгъ отъ быстраго таянія. Медленно тающій снѣгъ даетъ водяные ручьи, которые по особо устроенной ложбинообразной покатости стекаютъ въ ямы или колодцы, изъ которыхъ вода и берется по мѣрѣ надобности. Есть такіе хозяева, снѣжники которыхъ имѣютъ видъ небольшихъ горъ высотою въ нѣсколько саженъ. Для образованія такихъ горъ, хозяева снѣжниковъ ставятъ цѣлый рядъ жердей, которыя по мѣрѣ заноса ихъ снѣгомъ вытаскиваются и ставятся все выше и выше. Вода, за рѣдкими исключеніями, получается изъ снѣжниковъ все лѣто до глубокой осени, удовлетворяя всѣмъ потребностямъ обывателей.

Почва западной части Алтайскаго Округа чужда какихъ-либо твердыхъ горныхъ породъ; какъ почва, такъ и подпочва состоитъ здѣсь изъ рыхлыхъ осадковъ весьма новыхъ образованій. Сравнительнаго изученія и научнаго анализа алтайскихъ почвъ не производилось; къ работамъ этого рода приступлено лишь въ самое недавнее время, причемъ анализу были подвергнуты только образцы почвъ, взятыхъ въ сѣверной части Округа [1]).

---

[1]) На основаніи данныхъ, полученныхъ путемъ этихъ анализовъ, въ 1895 году, Выдринымъ и Ростовскимъ составлена почвенная карта сѣверной части Алтайскаго Округа. Изъ

Климатъ Алтайскаго Округа вообще можно считать умѣреннымъ, хотя по сравненію съ климатомъ соотвѣтствующихъ широтъ Европейской Россіи онъ отличается большой континентальностью. Средняя годовая температура близка къ нулю, средняя зимняя температура —13,87°, а лѣтняя +14,02° Ц.

Количество выпадающихъ въ теченіе года осадковъ опредѣляется приблизительно въ 380 милиметровъ, но на сѣверныхъ и сѣверо-западныхъ склонахъ горъ, а также въ горныхъ долинахъ количество осадковъ гораздо значительнѣе. Такъ въ станѣ Алтайской ду-

---

экспликаціи къ этой картѣ видно, что въ этой части Округа имѣется:

1) Глинистый черноземъ (сухопутно-растит.) съ содержаніемъ гумуса . . . . . 12—16%
   Фосфорной к. . . . . 0,20—0,28%
2) Суглинистый черноземъ (сухоп.-растит.) съ содержаніемъ гумуса . . . . . 9—12%
   Фосфорной к. . . . . 0,17—0,25%
3) Супесчаный черноземъ, съ содерж. гумуса . . 5—9%
   Фосфорной к. . . . . 0,10—0,17%
4) Лѣсная земля, съ содержаніемъ гумуса . . . 7—11%
   Фосфорной к. . . . . 0,20—0,28%
5) Лѣсной суглинокъ, съ содержаніемъ гумуса . 3—5%
   Фосфорной к. . . . . 0,07—0,13%
6) Суглинистый черноземъ съ содерж. гумуса . 7—11%
   Фосфорной к. . . . . 0,16—0,21%
7) Глинистый черноземъ (сухопутно-болотн.) съ содержаніемъ гумуса . . . . . 11—15%
   Фосфорной к. . . . . 0,15—0.28%
8) Черноземная супесь среди солонцевъ, съ содержаніемъ гумуса . . . . . 6—8%
   Фосфорной к. . . . . 0,11—0,18%
11) Боровые пески и грубыя супеси съ содержаніемъ гумуса . . . . . ½—3%
   Фосфорной к. около 0,07%

ховной миссіи—Улалѣ—выпадаетъ ежегодно 600 миллиметровъ и половина ихъ падаетъ на трехмѣсячный лѣтній періодъ. Этимъ и объясняется роскошная растительность Алтая. Росы, напримѣръ, въ Ульбинской и Убинской долинахъ такъ сильны, что ѣдущій утромъ при ясной солнечной погодѣ, по узкой тропинкѣ, между превышающей ростъ лошади травой, промокаетъ отъ капель падающихъ на него съ разсѣкаемой его лошадью травы. За то въ южномъ Алтаѣ скаты широкихъ долинъ, обращенные къ югу, такъ сухи, что лишены совершенно лѣсныхъ зарослей.

Господствующіе вѣтры—юго-западный и сѣверо-восточный. Первый приноситъ влагу и умѣренную теплоту, сѣверо-восточный же вѣтеръ, наоборотъ, сухой и холодный. Вслѣдствіе быстроты, съ которой смѣняются эти вѣтры, погода на Алтаѣ крайне перемѣнчива. Часто среди теплаго мая вдругъ подуетъ холодный вѣтеръ и выпадетъ снѣгъ, чтобы черезъ день два разстаять отъ лучей знойнаго солнца. Зимою перемѣны погоды не столь рѣзки, но все же иногда случается, что послѣ тридцати градусныхъ морозовъ въ продолженіе сутокъ наступаетъ такое тепло, что температура достигаетъ чуть не до нуля.

II. Населеніе.

Общее количество зарегистрованнаго населенія Алтайскаго Округа можетъ быть опредѣлено въ 965.546 душъ обоего пола, въ томъ числѣ: горожанъ — 62.823, крестьянъ — 846.271, инородцевъ — 49.412, казаковъ — 7040 душъ. Средняя плотность населенія 2,44 душъ на квадратную версту, но эта плотность не представляется одинаковой для всего Округа, — населеніе въ юго-восточной части болѣе рѣдко, чѣмъ въ другихъ частяхъ.

Большинство населенія исповѣдуетъ православную вѣру, затѣмъ слѣдуютъ язычники, магометане; представители іудейской религіи считаются единицами, такъ какъ съ 1827 г. поселеніе евреевъ въ Округѣ строго воспрещено. По поводу числа жителей различныхъ вѣроисповѣданій нужно замѣтить, что дѣятельность Алтайской и Киргизской духовныхъ миссій и Братства Святителя Димитрія постоянно увеличиваетъ число послѣдователей православнаго вѣроисповѣданія за счетъ магометамъ и язычниковъ, а также и раскольниковъ.

Число раскольниковъ въ Округѣ, опредѣляется въ 60 т. человѣкъ; среди нихъ можно встрѣтить представителей чуть-ли не всѣхъ толковъ и согласій ста-

рообрядчества до послѣдователей «Индійскаго священства» включительно. Въ послѣднее время между старообрядцами идетъ броженіе, происходитъ разложеніе толковъ, переходы изъ одного толка въ другой и тому подобныя явленія, свидѣтельствующія о исканіи новой религіозной истины; вмѣстѣ съ тѣмъ въ послѣднее время здѣсь начинаетъ развиваться раціоналистическое сектантство.

Всѣхъ поселеній въ Округѣ считается 1905; по абсолютному числу поселеній первое мѣсто занимаетъ Барнаульская округа, за ней слѣдуетъ Кузнецкая, Бійская, Томская; по числу же поселеній инородческихъ первое мѣсто занимаетъ округа Кузнецкая и послѣднее—Барнаульская.

Городскихъ поселеній въ Алтайскомъ Округѣ пять, а именно:

Барнаулъ, находящійся при впаденіи р. Барнаулки въ Обь. Основаніе Барнаула относится къ 1739 г., когда здѣсь былъ построенъ Барнаульскій заводъ. Въ 1771 г. селеніе Барнаульскаго завода переименовано въ городъ и сдѣлано мѣстомъ Управленія Алтайскихъ заводовъ и всего Округа. Благодаря значительному персоналу живущихъ тамъ инженеровъ и другихъ интеллигентныхъ служащихъ, Барнаулъ всегда считался однимъ изъ главнѣйшимъ культурныхъ центровъ Сибири. Въ настоящее время Барнаулъ имѣетъ свыше 20.000 жителей; городъ вполнѣ благоустроенный; имѣетъ восемь православныхъ и одну протестантскую церковь, горное училище [1]), женскую про-

[1]) Въ ближайшемъ будущемъ горное училище предполагается

гимназію, духовное училище, минералогическій музей, горный госпиталь на 75 Кроватей, больницу краснаго Креста на 12 кроватей, богадѣльни горнаго вѣдомства и городскую. Въ Барнаулѣ имѣется общество попеченія о народномъ образованіи и общество любителей изслѣдованія Алтая. На городской площади памятникъ основателю Алтайскихъ заводовъ—Демидову.

Бійскъ. Окружный городъ, расположенный на правомъ нагорномъ берегу р. Біи, въ 15 верстахъ отъ сліянія ея съ Катунью. Въ Бійскѣ находится резиденція викарнаго архіерея Томской епархіи и управленіе Алтайской духовной миссіи, а въ 5 верстахъ отъ города женская монашеская община и при ней церковь. Въ Бійскѣ 8 церквей, 9 учебныхъ заведеній въ томъ числѣ Катихизаторское училище [1]) и женская прогимназія, больница на 25 кроватей [2]), амбулаторная лечебница мѣстнаго благотворительнаго общества. Жителей свыше 16.000 душъ. Ежегодно бываетъ 2 ярмарки, изъ которыхъ Екатерининская по торго-

---

преобразовать въ реальное; о таковомъ преобразованіи уже ведется переписка между Кабинетомъ ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА и Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія.

[1]) Училище существуетъ съ 1883 г.; въ 1890 г. получило права духовнаго училища. Непосредственной практической задачей служитъ приготовленіе изъ инородцевъ для служенія миссіи низшихъ членовъ клира, какъ-то псаломщиковъ, катихизаторовъ, учителей и переводчиковъ. Лучшіе изъ нихъ получаютъ и санъ священства.

[2]) Больница была построена и содержалась на средства купца А. В. Соколова, который умеръ въ 1894 г., завѣщавъ больницѣ 25,000 р.

вымъ оборотамъ самая большая въ Томской губерніи; вообще Бійскъ ведетъ большую торговлю; главнымъ образомъ хлѣбомъ — съ золотыми пріисками и мѣхами и маральими рогами—съ инородцами и китайскими купцами.

Кузнецкъ — первый по времени возникновенія городъ на Алтаѣ; старая его крѣпость сохранилась до сего времени. Кузнецкъ лежитъ на правомъ берегу р. Томи у впаденія въ нее р. Кондомы. Жителей 4.400 душъ; 4 церкви, старинная часовня съ крестомъ воздвигнутымъ въ 1717 г., три училища. Жители занимаются преимущественно кузнечнымъ ремесломъ и выдѣлкой холста; торговля незначительна, главнѣйшій предметъ торговли мѣха.

Колывань — заштатный городъ Томской округи, расположенный на р. Чаусѣ, въ 7 верстахъ отъ рѣки Оби. Съ 1713 г. здѣсь находился Чаусскій острогъ, переименованный въ 1822 г. въ городъ. Одно время Колывань была губернскимъ городомъ; жителей считается 14.000 душъ; церквей три, двухклассное городское и приходское училища. Жители занимаются хлѣбопашествомъ, пчеловодствомъ и рыболовствомъ; торговля—по преимуществу хлѣбомъ — довольно значительна, но съ проведеніемъ Сибирской жел. дороги и уничтоженіемъ Московско-Томскаго почтоваго тракта, она должна будетъ перейти въ поселокъ Ново-Николаевскій, лежащій въ 70 вер. къ югу у мѣста пересѣченія р. Оби желѣзной дорогой.

Устькаменогорскъ — находится на той незначительной полосѣ земли Алтайскаго Округа, которая входитъ въ составъ не Томской губерніи, а Семипалатинской области. Городъ расположенъ при впаденіи Ульбы въ Иртышъ, близъ старой крѣпости, заложенной въ 1719 г. Въ послѣднее время, вслѣдствіе измѣненія русла Иртыша, какъ городъ, такъ и крѣпость сильно страдаютъ отъ ежегодныхъ наводненій. Для устраненія этого, городовое Управленіе предполагало произвести нѣкоторыя гидротехническія сооруженія для направленія Иртыша въ старое русло, но вслѣдствіе громадной стоимости такихъ сооруженій едвали они когда либо будутъ произведены. Жителей до 7.000; занимаются они преимущественно хлѣбопашествомъ на близъ лежащей Бельагачской степи, огородничествомъ и пчеловодствомъ. Торговые обороты незначительны, главнѣйшіе предметы торговли — скотъ и пушина отправляются на сѣверъ.

Во всѣхъ городахъ Алтайскаго Округа введено Городовое Положеніе 1870 г.; годовой бюджетъ городскихъ доходовъ и расходовъ составляетъ для Кузнецка и Устькаменогорска приблизительно 10.000 рублей, для Колывани 20.000 рублей, для Бійска 30.000 рублей и для Барнаула 50.000 рублей.

По ВЫСОЧАЙШЕМУ повелѣнію 23 декабря 1876 г. Барнаулу, Бійску, Кузнецку и Колывани — предоставлены въ собственность селидебныя земли въ размѣрахъ, указанныхъ на разновременно ВЫСОЧАЙШЕ утвержденныхъ планахъ. Планы на выгонныя земли имѣются лишь у Бійска и Кузнецка, у

прочихъ же трехъ городовъ планы остались безъ утвержденія по разнымъ причинамъ. Несмотря на это, города, неимѣющіе плановъ, продолжаютъ и теперь фактически пользоваться безплатно необходимымъ количествомъ выгонныхъ земель.

Говоря о городахъ Алтайскаго Округа нельзя не упомянуть о двухъ селеніяхъ, которыя хотя и не возведены на степень города, но, несомнѣнно, будутъ таковыми въ самомъ недалекомъ будущемъ, это Змѣиногорскъ и Ново-Николаевское.

Змѣиногорскъ, получившій названіе отъ «Змѣиной горы» на которой расположенъ, былъ нѣкогда соперникомъ Барнаула по количеству населенія и важности промысловъ. Около половины всего серебра, извлеченнаго изъ металлоносныхъ жилъ Алтайскаго Округа, до половины девятнадцатаго столѣтія, получалось изъ змѣиногорскихъ рудниковъ. Огромныя ямы, образовавшіяся вслѣдствіе обвала кровель рудниковъ, открываются тамъ и сямъ надъ старыми раскопками и выработками. Въ настоящее время эти выработки оставлены, огромный сереброплавильный заводъ закрытъ и въ работѣ находится только недавно устроенная электролитическая фабрика.

Въ прошломъ году изъ Бійской округи выдѣлены пятнадцать волостей въ особую административную округу и центромъ ея административнаго управленія сдѣланъ Змѣиногорскъ. Число жителей этого селенія доходитъ до шести тысячъ душъ. Въ 1886 году населеніе ходатайствовало о введеніи въ с. Змѣиногорскомъ Городоваго Общественнаго

Управленія и принимало на себя обязанность отбывать всѣ денежныя и натуральныя повинности, сопряженныя съ преобразованіемъ села въ городъ; но ходатайство это по разнымъ причинамъ было отклонено.

Другое изъ указанныхъ селеній, Ново-Николаевское, лежитъ на правомъ берегу р. Оби, въ томъ мѣстѣ, гдѣ великій Сибирскій желѣзнодорожный путь переходитъ эту рѣку. Благодаря своему исключительно благопріятному географическому положенію, это только что возникшее поселеніе, сдѣлалось извѣстнымъ по всей Сибири и уже теперь за него многіе подаютъ свои голоса при разрѣшеніи вопроса о томъ, куда слѣдуетъ перенести Ирбитскую ярмарку.

Всѣхъ вообще сельскихъ поселеній въ Алтайскомъ Округѣ 1.900, изъ нихъ 189 инородческихъ и 1.711 русскихъ.

По образу жизни и гражданскаго развитія Алтайскіе инородцы, какъ и всѣ вообще инородцы Сибири, раздѣляются на осѣдлыхъ, бродячихъ и кочевыхъ.

Осѣдлые инородцы въ настоящее время совершенно ассимилировались съ русскимъ населеніемъ, за исключеніемъ небольшой горсти татаръ, по разнымъ причинамъ держащихся изолированно и потому до сихъ поръ сохранившихъ свои племенныя особенности, все же остальное осѣдлое инородческое населеніе теперь уже ничѣмъ не отличается отъ русскихъ: тотъ же образъ жизни, тотъ же языкъ, та-же рели-

гія, и наконецъ, внѣшній видъ одинъ и тотъ-же. Въ ряду различныхъ путей, которыми въ этомъ направленіи высшая культура воздѣйствуетъ на низшую, заслуживаютъ вниманія смѣшанные браки. Русскіе крестьяне охотно выдаютъ дочерей своихъ замужъ за инородцевъ, въ виду того, что они, а слѣдовательно и потомство ихъ, изъяты отъ воинской повинности.

Напротивъ, инородцы кочевые и бродячіе еще до сихъ поръ сохранили свои племенныя особенности. Сюда относятся: 1) *черневые татары*, получившіе названіе отъ занимаемой мѣстности, покрытой хвойнымъ лѣсомъ и издали чернѣющимъ; 2) *телеуты* и 3) *калмыки*, изъ коихъ одинъ родъ, до 2.000 человѣкъ, носитъ названіе калмыковъ — двоеданцевъ. Это названіе они носятъ потому, что до 1865 года подчинялись двумъ правительствамъ — китайскому и русскому, и платили двѣ подати: въ октябрѣ мѣсяцѣ они вносили въ Бійское Окружное Казначейство 160 маральихъ и лосиныхъ кожъ, цѣною на 200 р., и въ началѣ февраля по два соболя съ души начальнику Китайскаго города Буента.

Кромѣ калмыковъ, телеутовъ и татаръ, въ Алтайскомъ Округѣ есть еще киргизы; по особому Высочайшему повелѣнію (22-го Октября 1880 г.) однимъ изъ нихъ временно разрѣшено кочевать въ Кулундинской степи, другимъ (Кайсандръ-Кипчаковской волости)—около озера Топольнаго, а аулу старшины Безпакова—по Бійской линіи. Какъ элементъ временно допущенный къ кочевью на тѣхъ земляхъ, которыя

не требуются еще для водворенія осѣдлаго населенія, киргизы могутъ быть во всякое время выдворены изъ Округа; но судя по поступающимъ отъ киргизъ за послѣднее время ходатайствамъ о зачисленіи ихъ въ осѣдлое населеніе, можно надѣяться, что они по собственному желанію перемѣнятъ кочевой образъ жизни на осѣдлый ранѣе, чѣмъ явится необходимость въ земляхъ, нынѣ занятыхъ ихъ кочевьями.

Русское сельское населеніе слагается изъ казаковъ, крестьянъ—старожиловъ и переселенцевъ.

Казаки были первыми проводниками русской гражданственности и культуры на Алтаѣ и его защитниками отъ набѣговъ Джунгаръ. Въ XVIII столѣтіи казаками былъ построенъ рядъ укрѣпленій, которыя, въ числѣ 9 крѣпостей и 53 редутовъ, образовали такъ называемую Колывано-Кузнецкую линію. Линія эта тянулась отъ форпоста Шульбинскаго на Иртышѣ до города Кузнецка. Въ 1842 г. часть линіи отъ Кузнецка до Бійска была упразднена, другая же часть къ югу отъ города Бійска существуетъ до сихъ поръ и извѣстна подъ названіемъ Бійской казачьей линіи.

Казаки Бійской линіи считаются самыми зажиточными во всемъ сибирскомъ казачьемъ войскѣ. Достиженію такой зажиточности они обязаны большому количеству находящейся въ ихъ пользованіи земли и ея плодородію. Въ 1808 г. было повелѣно отвести казакамъ по 6 дес. на душу, но въ дѣйствительности земли было отведено гораздо больше, а избытокъ свободныхъ заводскихъ земель близъ ихъ поселеній

далъ возможность увеличить отведенныя дачи путемъ произвольнаго захвата значительныхъ пространствъ. Съ наплывомъ въ Округѣ переселенцевъ казаки стали обработывать эти земли наемнымъ трудомъ и раздавать въ аренду тѣмъ переселенцамъ, которые селились въ ихъ станицахъ. Всего земли въ пользованіи казаковъ считается въ настоящее время **260.795** десятинъ.

Другую группу русскаго населенія составляютъ крестьяне-старожилы.

Это потомки мастеровыхъ, переселенныхъ въ прошломъ столѣтіи Демидовымъ съ своихъ Уральскихъ и Олонецкихъ горныхъ заводовъ, преступниковъ, сосланныхъ по приговорамъ судебныхъ мѣстъ, государственныхъ крестьянъ и другихъ разнаго званія людей, добровольно поселившихся и принудительно водворенныхъ въ краѣ. Всѣ эти элементы въ прошломъ столѣтіи были приписаны къ заводамъ и назывались приписными къ заводамъ крестьянами; они должны были исполнять различныя вспомогательныя заводскія работы, за что получали денежное вознагражденіе и безплатно пользовались земельными угодьями и лѣсными матеріалами. Для работъ исключительно горныхъ и заводскихъ было образовано въ прошломъ столѣтіи особое сословіе—горнозаводскихъ мастеровыхъ. Мастеровые набирались изъ приписныхъ крестьянъ, которымъ этою повинностью была замѣнена обыкновенная рекрутская. Рекруты переводились на заводы съ женами и дѣтьми, недостигшими 15 лѣтняго возраста. Наборы въ горную службу производились

одновременно съ общимъ наборомъ по Имперіи, исключая перваго набора по указу 12 января 1761 г., когда былъ особый наборъ въ горную службу по всей Сибири, по 1 рекруту съ каждыхъ 150 ревиз. душъ.

Въ 1861 году какъ мастеровые, такъ и приписные къ заводамъ крестьяне получили свободу отъ обязательнаго труда и образовали сельскія общества на основаніи общаго положенія о крестьянахъ, вышедшихъ изъ крѣпостной зависимости. Вмѣстѣ съ тѣмъ мастеровымъ были предоставлены по уставнымъ грамотамъ усадебныя земли въ собственность безвозмездно, а покосныя по одной десятинѣ на душу, изъ платежа $21^{2}/_{3}$ к. оброка; приписные же къ заводамъ крестьяне были оставлены временно при томъ фактическомъ пользованіи землею, въ какомъ ихъ засталъ 1861 годъ. Это пользованіе до сихъ поръ не вылилось еще въ какую либо однообразную для всего Округа форму. Въ зависимости отъ количества удобныхъ для сельско-хозяйственной культуры земель и густоты населенія, здѣсь наблюдаются три главнѣйшія, послѣдовательно одна другую вытѣсняющія, формы землепользованія — заимочно-захватное, вольное и душевое.

Заимочно-захватное пользованіе представляется формой первобытной и сущность его заключается въ неограниченномъ для каждаго отдѣльнаго лица правѣ обратить въ свое исключительное пользованіе участокъ земли, соотвѣтствующій его хозяйственнымъ силамъ. Каждый выбираетъ себѣ наиболѣе удобное

на его взглядъ мѣсто, селится и строится, распахиваетъ и коситъ, по своему усмотрѣнію, никого не спрашивая и ничьихъ правъ не нарушая. Такіе обособленные участки носятъ названіе заимокъ.

Въ послѣднее время заимки, въ виду замѣчаемаго «утѣсненія» въ землѣ возникаютъ рѣдко; по мѣрѣ сгущенія населенія, въ средѣ общины начинается движеніе противъ заимочно-захватной формы пользованія, и она перерождается въ форму «пользованія вольнаго».

При вольномъ пользованіи каждому общиннику хотя и предоставляется право распахивать землю на любомъ мѣстѣ; но пашня эта остается въ пользованіи распахавшаго только до тѣхъ поръ, пока онъ вкладываетъ въ нее свой трудъ. При этой формѣ пользованія у общины уже возникло воззрѣніе, что вся земля, состоящая во владѣніи отдѣльныхъ ея членовъ, принадлежитъ исключительно ей самой, и если ею допускается захватъ пустующей земли, то только до той поры, пока эта земля не нужна для ея цѣлей. При такомъ взглядѣ общины, каждая новая заимка уже стоитъ на счету у того міра, къ которому принадлежитъ основатель заимки, и можетъ быть отнята или урѣзана, въ случаѣ потребности въ ней остальныхъ общинниковъ.

Наконецъ, душевое пользованіе представляется такимъ способомъ землепользованія, при которомъ община является уже полновластнымъ хозяиномъ всѣхъ угодій, имѣющихъ въ предѣлахъ ея территоріи, и сама распредѣляетъ эти угодья между своими членами. Эта форма землепользованія является результатомъ малоземелія. Изъ различнаго вида угодій наи-

большій недостатокъ замѣчается въ сѣнокосахъ, вслѣдствіе чего въ настоящее время хорошіе сѣнокосы дѣлятся по душамъ повсемѣстно и лишь Кузнецкая Округа, а также волости Ояшинская, Бухтарминская и нѣкоторыя отдѣльныя деревни въ этомъ отношеніи являются исключеніемъ. Напротивъ пашни передѣляются не повсемѣстно и передѣлу обыкновенно подлежатъ лишь тѣ, которыя расположены близъ селеній, при чемъ передѣлъ производится или на срокъ 3, 4, 12 лѣтъ (въ Алейской, Владимірской, Смоленской, Бобровской и другихъ волостяхъ) или «на вѣчно» (въ деревнѣ Чергѣ Алтайской волости).

Владѣя землями временно, населеніе Алтайскаго Округа вмѣстѣ съ тѣмъ ограничено въ правѣ распоряженія ими, а именно крестьянскія общества лишены права образовывать оброчныя статьи и отдавать ихъ въ аренду; имъ какъ всему населенію края, также не предоставлено правъ эксплоатаціи нѣдръ земли, устройства огнедѣйствующихъ заводовъ и распоряженія лѣсами; послѣдніе, за исключеніемъ небольшихъ рощъ, такъ называемыхъ «заказныхъ», выращенныхъ самими крестьянами, на всемъ протяженіи Округа находятся въ непосредственномъ завѣдываніи Главнаго Управленія Алтайскаго Округа, безплатно отпускающаго на личныя потребности населенія, уплачивающаго оброкъ, опредѣленное количество лѣсныхъ матеріаловъ. Кромѣ того лѣсъ отпускается крестьянамъ на постройку и ремонтъ общественныхъ зданій (волостныхъ правленій, хлѣбозапасныхъ магазиновъ, школъ и т. п.). Общее количество безплатно

отпускаемаго въ годъ лѣса достигаетъ милліона кубическихъ саженъ древесной массы, стоимостью свыше 650.000 руб., считая по мѣстной таксѣ, значительно низшей противъ дѣйствительныхъ цѣнъ.

За пользованіе землей крестьяне уплачиваютъ оброчную подать въ размѣрѣ 6 руб. съ ревизской души. Цифра эта дѣлится на двѣ части: 1 р. 50 к. поступаетъ въ доходъ Государственнаго Казначейства, а 4 р. 50 к. въ доходъ Кабинета ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА. По числу душъ взыскиваются также другіе сборы за исключеніемъ сбора на губернскія земскія повинности, взыскиваемаго подесятинно, въ размѣрѣ $1^1/_2$ копѣйки съ десятины удобной земли.

Разверстка между отдѣльными домохозяевами общей суммы всѣхъ податей, причитающейся съ каждаго крестьянскаго общества, производится сельскимъ сходомъ. Основаніемъ для раскладки служитъ платежная способность каждаго отдѣльнаго домохозяина, которую міръ выводитъ изъ совокупности многихъ, неуловимыхъ для посторонняго наблюдателя, данныхъ, чѣмъ и достигается то, что каждое домохозяйство платитъ сообразно со своей силой; есть домохозяева, уплачивающіе всѣхъ повинностей въ годъ по одному рублю, есть другіе платящіе по 25 руб.

На крестьянскомъ населеніи лежитъ также содержаніе въ исправности дорогъ, и отбываніе земской гоньбы, предназначенной для провоза арестантовъ, ихъ багажа, для разъѣздовъ чиновъ полиціи, волост-

ныхъ и сельскихъ начальствующихъ лицъ и для развоза такъ называемой земской и сельской почты. Всѣ эти повинности отбываются или натурою или наймомъ.

Кромѣ этихъ повинностей, болѣе или менѣе общихъ всему крестьянскому населенію Россіи, на Алтаѣ отбываются еще опалковая повинность, несуществующая въ другихъ мѣстностяхъ и установленная въ виду обычая выжигать въ поляхъ траву. При такихъ напольныхъ пожарахъ огонь легко можетъ проникать въ лѣса, для устраненія чего вокругъ лѣсовъ трава заблаговременно выжигается и такимъ образомъ между лѣсами и степью на нѣкоторое время устанавливается полоса, чуждая всякой растительности. Опалка производится съ предосторожностями подъ наблюденіемъ лѣсной администраціи. Для ея производства крестьяне вызываются въ лѣсъ на нѣсколько дней сотнями.

Въ среднемъ размѣръ всѣхъ денежныхъ и натуральныхъ повинностей, падающій на работника, доходитъ до 20 рублей. Наибольшій размѣръ тягостей на работника падаетъ въ Томской округѣ, въ виду болѣе слабаго населенія и обязанности исправленія дорогъ на значительномъ протяженіи, и наименьшій въ округѣ Барнаульской.

Третью группу русскаго населенія округа составляютъ переселенцы.

Добровольное переселеніе крестьянъ изъ внутреннихъ губерній Имперіи въ Алтайскій Округъ было разрѣшено Высочайше утвержденнымъ 30 іюля 1865 г.

Положеніемъ Комитета Министровъ. Первоначально переселенческое движеніе имѣло ограниченные размѣры, но съ проведеніемъ Уральской, Оренбургской и Самаро-Уфимской желѣзн. дорогъ и съ установленіемъ льготныхъ желѣзно-дорожныхъ тарифовъ для переселенцевъ, движеніе это ежегодно усиливается [1]).

Всего больше переселенцы водворяются въ степной части округа; въ тайгѣ и горахъ охотно поселяются только выходцы изъ Пермской, Вятской, Вологодской и др. сѣверо-восточныхъ губерній, привыкшіе къ горамъ и лѣсу на родинѣ, переселенцамъ же изъ центральныхъ губерній Имперіи трудно свыкнуться съ чуждой имъ природой восточной части Алтайскаго Округа.

По упомянутому закону 30 іюля 1865 г., который до сихъ поръ остается дѣйствующимъ для Округа, переселенцы могутъ водворяться или въ селеніяхъ старожилъ, испросивъ на то ихъ согласіе (т. е. получивъ пріемный приговоръ отъ обществъ этихъ селеній), или на особыхъ переселенческихъ участкахъ, которые нарѣзываются межевыми чинами Главнаго Управленія Округа изъ земель, не вошедшихъ въ дачи старожильскихъ селеній. Поселившіеся въ селеніяхъ старожиловъ и принятые въ члены общества

---

[1]) Число водворившихся и перечисленныхъ въ Округъ переселенцевъ за время съ 1884 г. по 1896 годъ опредѣляется слѣдующими цифрами:

Въ 1884 г.	11,905 душъ	въ 1888 г.	18,031 душъ	въ 1892 г.	39,565 душъ.
» 1885 »	17,054 »	» 1889 »	17,248 »	» 1893 »	43,392 »
» 1886 »	16,276 »	» 1890 »	31,345 »	» 1894 »	31,758 »
» 1887 »	15,970 »	» 1891 »	28,557 »		

дѣлаются равноправными членами общества и имѣютъ тѣ же права на землю, а равно несутъ тѣ же обязанности какъ и старожилы. Переселенцы, водворяющіеся на свободныхъ участкахъ, получаютъ право на пользованіе 15 десят. земли на наличную мужскаго пола душу и подлежатъ одинаковымъ съ старожилами ограниченіямъ въ землепользованіи, при чемъ на нихъ налагается обязательство не отказывать въ пріемѣ новымъ переселенцамъ до тѣхъ поръ, пока участокъ не будетъ сполна заселенъ. (Для полнаго заселенія требуется, чтобы на душу приходилось 18 дес. [1]).

Какъ тѣ, такъ и другіе переселенцы, поселяясь въ Округѣ, подчиняются уплатѣ 6-ти рублеваго оброка за землю, взимаемаго по числу ревизскихъ душъ, со дня причисленія переселенцевъ Томскою Казенною Палатою по мѣсту новаго ихъ водворенія; и тѣ и другіе имѣютъ право на безплатное полученіе изъ дачъ Округа извѣстнаго количества лѣса для постройки усадьбъ и отопленія. Вообще отношеніе Главнаго Управленія Алтайскимъ Округомъ къ обѣимъ указаннымъ группамъ переселенцевъ совершенно одинаково, чего нельзя сказать о ихъ фактическомъ положеніи.

---

[1]) По 1894 годъ на Алтаѣ образовано всего 212 участковъ, занимающихъ площадь удобныхъ земель въ 1.088,845 дес. Часть этихъ участковъ до сего времени остается, по количеству земли, несполна заселенными, въ виду чего въ 1894 г. Кабинетъ ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА призналъ нужнымъ пріостановить дальнѣйшее образованіе участковъ, впредь до полнаго заселенія прежде-образованныхъ.

Большинство переселенцевъ является на Алтай съ незначительными средствами; вслѣдствіе этого они не могутъ сразу обзавестись хозяйствомъ и вынуждены извѣстный періодъ времени существовать какими-нибудь сторонними заработками, лишь постепенно заводя свое собственное хозяйство. Уже поэтому поселеніе въ деревнѣ старожиловъ, гдѣ есть возможность чужимъ инвентаремъ воздѣлать пашню, расплатившись за это личнымъ трудомъ, и гдѣ существуетъ спросъ на трудъ, представляетъ громадныя преимущества передъ поселеніемъ на свободныхъ участкахъ, гдѣ нельзя найти ни заработка, ни достаточнаго количества рабочаго скота и свободныхъ земледѣльческихъ орудій, гдѣ всѣ—одинаково нуждаются въ заработкѣ и гдѣ каждому приходится все необходимое заводить самому и при томъ сразу.

Однако число переселенцевъ, водворяющихся на свободныхъ участкахъ, постоянно увеличивается.

Это объясняется тѣмъ, что каждое общество въ правѣ дать или не дать свое согласіе на принятіе новаго члена; принимая въ свою среду новаго члена, общество должно доставить ему возможность вести хозяйство, а слѣдовательно, должно удѣлить ему часть земли, которой въ данную минуту хотя фактически и не пользуется, но которой тѣмъ не менѣе оно можетъ воспользоваться въ будущемъ; наконецъ принимая въ свою среду новое лицо, общество обязывается за него круговой отвѣтственностью по уплатѣ оброка и другихъ денежныхъ и натуральныхъ повинностей. Такимъ образомъ, вступленіемъ пересе-

ленца въ среду старожиловъ затрогиваются вполнѣ реальные интересы общества и поэтому совершенно понятно, что давая пріемный приговоръ, старожилъ стремится извлечь какія-нибудь матеріальныя выгоды изъ этого приговора. Это достигается тѣмъ, что переселенецъ обязуется внести въ общество извѣстную сумму денегъ, величина которой устанавливается путемъ обоюднаго соглашенія.

Громадный наплывъ переселенцевъ въ послѣднее десятилѣтіе и вмѣстѣ съ тѣмъ все усиливающійся спросъ на землю постепенно поднимали въ глазахъ старожиловъ цѣнность этой послѣдней, сообразно чему повышалась и плата за пріемные приговоры. Въ 70-хъ и 80-хъ годахъ старожилы брали съ души 5—10 руб., теперь же цѣна поднялась до 50—75—100 рублей. Соотвѣтственно этому въ 1884 году лишь 16% всей переселенческой массы не находили средствъ, чтобы купить себѣ приговоръ и потому водворились на свободныхъ участкахъ, а въ 1890 году это были вынуждены сдѣлать почти 76%.

Въ силу приведеннаго различія въ условіяхъ поселенія въ старожильскихъ селеніяхъ и на новыхъ участкахъ, переселенцы, водворившіеся на послѣднихъ не такъ скоро достигаютъ хозяйственной самостоятельности, какъ переселенцы, осѣвшіе въ старыхъ селеніяхъ. Но какъ великъ промежутокъ времени для тѣхъ и другихъ—это вопросъ, который останется безъ отвѣта до производства обстоятельныхъ экономическо-статистическихъ изслѣдованій. На основаніи данныхъ, даваемыхъ оффиціальной статистикой и

частными изслѣдователями, можно констатировать только, что всѣ вообще переселенцы, за исключеніемъ немногихъ, прибывшихъ съ хорошими денежными средствами, должны пройти довольно продолжительный (въ среднемъ отъ 2 до 5 лѣтъ) искусъ нужды и батрачества. Прибывъ въ новыя невѣдомыя имъ мѣста и не обладая часто достаточными средствами, переселенцы вынуждены предлагать свой трудъ за самую низкую цѣну. Благодаря этой дешевизнѣ рабочихъ рукъ, теперь встрѣчаются на Алтаѣ крестьянскія хозяйства, работающія исключительно наемнымъ трудомъ, а также хозяйства купцовъ и мѣщанъ, распахивающихъ по 500 и болѣе десятинъ.

Но если меньше матеріальной нужды выносятъ переселенцы въ деревняхъ старожиловъ, то здѣсь ихъ ждутъ другія огорченія, обусловленныя взаимною рознью въ общественныхъ и въ частныхъ отношеніяхъ. Благодаря этой розни новоселы и сибиряки иногда составляютъ какъ бы двѣ обособленныя группы, которыя живутъ отдѣльно—одна по одну, другая по другую сторону рѣки или балки; въ нѣкоторыхъ селеніяхъ эта рознь такъ велика, что новоселы не довольствуются даже одной съ старожилами церковью. Напротивъ на переселенческихъ участкахъ такой розни быть не можетъ, такъ какъ они засѣляются по преимуществу выходцами однихъ и тѣхъ же мѣстностей.

Наплывъ переселенцевъ и неодинаковое водвореніе ихъ въ различныхъ частяхъ Округа значительно усилилъ неравномѣрность крестьянскаго

землепользованія. Въ настоящее время есть селенія, въ которыхъ числится по 2 десятины удобной земли на душу и есть такія, гдѣ крестьяне пользуются 200 и болѣе десятинъ на душу. Порождая малоземелье, наплывъ переселенцевъ вмѣстѣ съ тѣмъ способствовалъ частому возникновенію споровъ о границахъ дачъ отдѣльныхъ селеній, которыя хотя и были сняты на планы въ 1820—1837 годахъ, но теперь съ трудомъ поддаются возстановленію, вслѣдствіе неудовлетворительности съемокъ того времени и послѣдовавшихъ послѣ того самовольныхъ захватовъ земель. Для устраненія этого, а также въ видахъ перехода отъ подушной системы обложенія къ болѣе равномѣрному поземельному обложенію представляется необходимымъ произвести общее землеустройство населенія Округа, къ чему и предполагается приступить съ весны будущаго года.

III. Промыслы сельскаго населенія.

Земледѣліе.

Слѣды оросительныхъ канавъ, такъ называемыхъ арыковъ и сугаковъ, найденные русскими переселенцами въ долинахъ Чуи, Катуни и Чулышмана, свидѣтельствуютъ, что земледѣліе существовало на Алтаѣ раньше, чѣмъ онъ сдѣлался частью нашего государства. Со времени занятія Алтая русскими земледѣліе должно было тамъ развиться не только въ силу удаленности края, по собственной иниціативѣ переселенцевъ, но также и въ силу правительственныхъ распоряженій. Къ тому времени правительство убѣдилось въ трудности снабженія удаленныхъ гарнизоновъ хлѣбомъ (сибирскими запасами какъ его тогда называли) и потому повсемѣстно въ царствахъ Сибирскомъ и Казанскомъ заводило «Государевы пашни», для обработки которыхъ поселяло пахотныхъ крестьянъ. Такія пашни были учреждены и на Алтаѣ при казачьихъ поселеніяхъ. Однако до освобожденія населенія отъ обязательнаго труда, земледѣліе имѣло въ жизни крестьянъ меньшее значеніе, чѣмъ скотоводство, и лишь за послѣдніе двадцать лѣтъ съ наплывомъ переселенцевъ,

съ развитіемъ пароходства, съ открытіемъ Уральской желѣзной дороги и съ сокращеніемъ заводской дѣятельности оно сдѣлалось главнымъ промысломъ края и кормильцемъ народнымъ.

Развитіе земледѣлія выражается главнымъ образомъ въ увеличеніи запашекъ, а не въ усовершенствованіи культуры земли; какъ и вообще въ Сибири, Алтайское населеніе весьма неохотно отрѣшается отъ примитивныхъ способовъ обработки полей и крайне медленно переходитъ къ болѣе культурнымъ сѣвооборотамъ. Особенно наблюдается эта медленность въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ крестьяне пользуются въ изобиліи земельными угодьями и не имѣютъ необходимости беречь ихъ и распахивать старыя пашни. Въ мѣстностяхъ богатыхъ дѣвственной землей преобладаетъ еще переложная система хозяйства, въ болѣе же населенныхъ частяхъ Округа господствуетъ система хозяйства паро-залежная, или двухпольная, трехпольная и четырехпольная системы [1]).

---

[1]) При переложной системѣ земля вспахивается и засѣвается 3—6 лѣтъ сряду, пока не истощится, послѣ чего она оставляется въ залежи, т. е. безъ обработки въ теченіе извѣстнаго періода времени, продолжительность котораго обусловливается съ одной стороны качествомъ почвы, а съ другой избыткомъ свободныхъ земель. Такъ въ Барнаульской округѣ земля отдыхаетъ отъ 5 до 15 лѣтъ, въ Бійской—отъ 5 до 20 лѣтъ, въ Кузнецкой—отъ 10 до 30 и въ Томской—отъ 15 до 40 лѣтъ.

Паро-залежная система состоитъ въ томъ, что на распаханномъ «залогѣ»—новинѣ сѣютъ нѣсколько хлѣбовъ, но не сряду, какъ въ переложной системѣ, а оставляя землю послѣ каждаго хлѣба одинъ годъ въ пару. На хорошихъ земляхъ сѣютъ отъ 8 до 10 хлѣбовъ, давая послѣ каждаго хлѣба годъ отдыха, а

Теперь на Алтаѣ встрѣчаются отдѣльныя общины, которыя вслѣдствіе малоземелья были вынуждены отказаться отъ залежи. Кромѣ того въ послѣднее время почти всюду замѣчается сокращеніе срока залежей, что, конечно, уже является признакомъ перехода къ болѣе интенсивному хозяйству, а въ видѣ рѣдкаго исключенія начинаетъ примѣняться искусственное удобреніе земли (напр. въ Алтайской волости Бійской Округи).

Обыкновенно на десятину высѣвается пшеницы отъ 8 (бѣлотурки) до 9 пудовъ (красной), ржи и ярицы 9—10 пудовъ, овса 10—12 пудовъ. Въ хорошіе урожайные годы десятина даетъ [1]) пшеницы до 180, ярица до 120 и овса до 200 пудовъ. Но есть мѣста, гдѣ урожаи бываютъ еще болѣе высоки, такова Бель-

---

потомъ оставляютъ ихъ въ залежи, смотря по возстановленію силъ (признакомъ чего считается появленіе побѣговъ травы вѣтрянницы и земляники), на 5—10 лѣтъ. На среднихъ же земляхъ сѣютъ 3—4 хлѣба, а потомъ бросаютъ на 15—20 лѣтъ. Во многихъ мѣстахъ отступаютъ однако отъ этого правила и сѣютъ 2—3 хлѣба подрядъ, а потомъ даютъ землѣ годъ отдыха и опять сѣютъ 2—3 хлѣба и т. д., сообразно съ силой почвы. Бываетъ и такъ что 3 года сѣютъ подрядъ, а 2 года земля лежитъ въ пару, а затѣмъ опять засѣвается 2—3 года подрядъ или только одинъ годъ. Вообще строгаго правила для этой системы нѣтъ и почти въ каждой деревнѣ существуетъ свой порядокъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ паро-залежное хозяйство комбинируется весьма разнообразными способами съ двухпольнымъ и трехпольнымъ сѣвооборотами.

[1]) Величина десятины не одинакова для всего Округа; кромѣ казенной въ 2400 кв. саж. (60×40) существуютъ десятины хозяйственныя, мѣрою 2500 кв. саж. (50×50) и въ 3200 кв. саж. (80×40). Въ нѣкоторыхъ Инородныхъ Управахъ жители не имѣютъ понятія о земельныхъ мѣрахъ.

агачская степь, гдѣ десятина даетъ до 250 пудовъ пшеницы и до 300 пудовъ овса.

Среди различныхъ видовъ хлѣба, прежде на Алтаѣ воздѣлывались по преимуществу хлѣба озимые, теперь же, въ виду преобладанія спроса на яровые хлѣба, посѣвъ озимыхъ хлѣбовъ сократился. О соотношеніи размѣровъ посѣва различнаго вида хлѣбовъ въ настоящее время можно судить по слѣдующей, помѣщаемой на страницѣ 41-ой, таблицѣ, которая вмѣстѣ съ тѣмъ показываетъ и общее количество родившагося хлѣба въ 1894 г., когда урожай былъ средній.

Посѣвы подсолнечника, конопли, льна, мака, арбузовъ, дынь, тыквъ и огородныхъ овощей производятся въ ограниченныхъ размѣрахъ внутренняго потребленія; въ 1860-хъ годахъ около Барнаула былъ сахарный заводъ иностранца Брокъ-Миллера, работавшій на мѣстной свекловицы; но въ настоящее время заводъ закрытъ и посѣвы свекловицы не производятся. По кратковременности дѣйствія завода вопросъ о томъ, можетъ-ли на Алтаѣ развиться сахарное производство, нужно считать не выясненнымъ.

Съ конца пятидесятыхъ годовъ въ Бійской и Кузнецкой округахъ разводится табакъ махорка, но до сего времени табаководство не составляетъ самостоятельнаго промысла; подобно огородничеству, оно является подспорьемъ въ домашнемъ хозяйствѣ и составляетъ занятіе женщинъ. Годовой сборъ табаку составляетъ около 20,000 пудовъ; табакъ идетъ главнымъ образомъ для мѣстнаго потребленія и только отчасти для вывоза на пріиски Восточной Сибири.

ОКРУГА.	Посѣяно четвертей.								Снято четвертей.							
	Озимой пшеницы.	Ржи.	Яровой пшеницы.	Овса.	Ячменя.	Гречихи.	Остальныхъ яровыхъ хлѣбовъ.	Картофеля.	Озимой пшеницы.	Ржи.	Яровой пшеницы.	Овса.	Ячменя.	Гречихи.	Остальныхъ яровыхъ хлѣбовъ.	Картофеля.
Барнаульскій .	28923	30594	171283	14352	8989	1801	58209	16245	115732	139948	1086722	750179	41948	13949	309813	122636
Бійскій . . .	—	51624	215070	145412	24752	9000	53426	21828	—	195429	1401890	136772	175352	46061	276173	153336
Кузнецкій. . .	—	32524	32712	49699	6236	145	22160	10295	–	184009	162024	170024	33023	1165	89995	53717

Орудія, употребляемыя на Алтаѣ для обработки земли, крайне разнообразны. У инородцевъ можно еще встрѣтить «обыль» (родъ лопаты съ изогнутой ручкой), у русскихъ—соху съ желѣзнымъ лемехомъ и деревяннымъ отваломъ, плугъ-сабанъ, тяжелый деревянный малороссійскій плугъ и легкіе желѣзные плуги разныхъ конструкцій. Боронится земля тяжелыми деревянными боронами съ желѣзными зубьями. Уборка хлѣба производилась исключительно серпомъ, который съ приходомъ переселенцевъ повсемѣстно вытѣсняется косой и граблями. Молотятъ цѣпами или деревянными валами, которые таскаютъ лошади по разложенному хлѣбу; въ крупныхъ крестьянскихъ хозяйствахъ встрѣчаются деревянныя четырехконныя молотилки, изготовляемыя главнымъ образомъ въ Бійскѣ; чугунныя части молотилокъ отливаются на Гурьевскомъ заводѣ; стоимость такихъ молотилокъ опредѣляется 175—250 рублей, а производительность въ 2500—3000 сноповъ въ сутки; молотилокъ болѣе усовершенствованныхъ системъ весьма мало. Очень распространены вѣялки мѣстнаго производства, стоимостью рублей въ двадцать. Жатвенныя машины встрѣчаются лишь въ крупныхъ хозяйствахъ арендаторовъ свободныхъ земель Округа.

Продажныя цѣны на хлѣбъ въ Алтайскомъ Округѣ, завися не только отъ спроса и предложенія, но и удаленности мѣста производства отъ пунктовъ сбыта—пристаней на Оби и заводовъ, не поддаются точному опредѣленію. Цѣны 1894 г. за пудъ въ копѣйкахъ оффиціальная статистика опредѣляетъ слѣдующей таблицей:

ОКРУГИ.	Рожь.	Пшеница.	Овесъ.	Ярица.	Ячмень.	Гречa.
	отъ и до	отъ и до	отъ и до	отъ и до	отъ и до	отъ и до
Барнаульская . .	25—45	30—70	20—38	— —	— —	30—80
Бійская	23—26	25—30	15—20	24—28	25—35	13—15
Кузнецкая	30—55	45—60	30—48	38—70	35—60	30—90

Какъ замѣчено было выше, широкая волна свободной колонизаціи, осѣвъ въ привольномъ для хлѣбопашества Алтаѣ, внесла въ туземное сельское хозяйство нѣсколько болѣе совершенные пріемы обработки земли и дала сильный толчекъ мѣстному земледѣлію. Развитіе земледѣлія Сибирскаго вообще и Алтайскаго въ частности сдѣлалось въ особенности замѣтно въ тяжелую годину послѣдняго неурожая, постигшаго большую часть черноземныхъ губерній Европейской Россіи, когда совершенно неожиданно для многихъ представилась возможность изъ одной Томской губерніи двинуть на помощь голодающихъ ближайшихъ восточныхъ и сѣверо-восточныхъ губерній Имперіи милліоны пудовъ хлѣбнаго избытка.

Скотоводство.

Обширныя пастбища и луга Алтайскаго Округа даютъ возможность проживающему тамъ населенію разводить скотъ въ большомъ количествѣ. Прежде, до наплыва переселенцевъ, въ экономической жизни Алтая скотоводство имѣло не меньшее значеніе, чѣмъ

земледѣліе, теперь это можно сказать лишь про нѣкоторыя части Округа, преимущественно гористыя и заселенныя инородцами.

Алтайскій скотъ принадлежитъ къ малорослой породѣ; это объясняется изолированностью края, плохимъ уходомъ за скотомъ, доходящимъ до того, что скотъ и зимой оставляется въ полѣ на подножномъ корму, а также и малой питательностью корма, обусловленной отсутствіемъ въ почвѣ достаточнаго количества солей, нужныхъ для поддержанія нормальнаго развитія животнаго организма. Недостатокъ солей настолько значителенъ, что по временамъ стада оставляютъ мѣста своихъ пастбищъ и бѣгутъ на солончаки, гдѣ съ жадностью поѣдаютъ не только низкорослую и грубую траву, но и грызутъ землю, какъ пропитанную солью.

Въ волостяхъ, прилегающихъ къ Семипалатинской области, встрѣчается преимущественно киргизская лошадь съ большой некрасивой головой, съ малымъ хвостомъ и гривой. Въ гористыхъ мѣстахъ (въ Бійской и Кузнецкой округахъ) преобладаетъ порода калмыцкихъ лошадей, которыя отличаются рѣдкой выносливостью и способностью проходить съ вьючнымъ грузомъ по самымъ опаснымъ горнымъ тропинкамъ. Наконецъ, во всѣхъ прочихъ частяхъ Округа разводится Сибирская лошадь, встрѣчаемая повсемѣстно въ Барабинской степи. Она малорosла, но сильна и выносliва; въ Кузнецкой Округѣ лошади довольно крупныя.

Общее количество лошадей опредѣлено болѣе чѣмъ въ милліонъ головъ.

Лошади находятъ хорошій сбытъ на золотые пріиски, заводы, а также покупаются содержателями почтовыхъ станцій большаго Сибирскаго тракта, военными ремонтерами и промышленниками, которые собираютъ на своихъ заимкахъ табуны и отправляютъ ихъ на Томскую ярмарку, откуда лошади расходятся по всей Сибири.

Средняя цѣна на лошадь опредѣляется въ 15—20 рублей.

Рогатый скотъ принадлежитъ также къ мѣстной породѣ. Скотъ требуется для убоя въ значительномъ количествѣ внутри Округа, въ города и большія селенія, а также въ Томскъ, Енисейскую и Иркутскую губерніи. Покупка скота на Алтаѣ производится въ теченіе всего года; купленный скотъ сгоняется на заимки для откармливанія и весной, съ появленіемъ первыхъ весенніхъ кормовъ, отправляется по назначенію. Средняя цѣна на быка или корову колеблется на Алтаѣ отъ 10 до 15 руб. Оффиціальной статистикой число рогатаго скота опредѣляется слѣдующими цифрами:

въ Барнаульской округѣ. . .	397,215 шт.
» Бійской	319,891 »
» Кузнецкой	112,653 »

Разведеніе овецъ на Алтаѣ началось сравнительно недавно—въ шестидесятыхъ годахъ. Въ настоящее время онѣ разводятся почти повсемѣстно въ степныхъ мѣстахъ и общее количество овецъ въ Округѣ

превышаетъ милліонъ штукъ. Главныхъ породъ три: киргизская съ курдюками, обыкновенная русская и длиннохвостая тонкорунная. Овцы разводятся преимущественно съ промышленною цѣлью; средняя цѣна барана доходитъ на Алтаѣ до 1 руб. 50 коп., въ Томскѣ же промышленники продаютъ ихъ по цѣнѣ отъ 2 до 3 руб. Въ розничной продажѣ пудъ лучшаго бараньяго мяса стоитъ отъ 1 рубля до 1 рубля 20 коп., не выдѣланная овчина отъ 85 коп. до 1 рубля 50 коп., пудъ сала отъ 2 руб. до 2 руб. 50 коп.

Разведеніе свиней распространено повсемѣстно, но лишь въ немногихъ мѣстахъ, какъ напримѣръ въ Ануйской волости, Бійской округи, свиноводство имѣетъ большое значеніе въ крестьянскомъ хозяйствѣ. Преимущественно разводятся свиньи мелкой мѣстной породы но въ послѣднее время переселенцы стали разводить чухонскую породу свиней, туши которыхъ вѣсятъ отъ 10 до 12 пудовъ, тогда какъ вѣсъ тушъ мѣстной породы въ рѣдкихъ случаяхъ достигаетъ 5 пудовъ. На мѣстѣ цѣна свиныхъ тушъ не превышаетъ рубля за пудъ, въ Томскѣ же она достигаетъ 2-хъ рублей, вслѣдствіе чего свинина главнымъ образомъ и направляется въ этотъ городъ.

Говоря о скотоводствѣ, нельзя не упомянуть о разведеніи мараловъ. Въ Алтайскихъ горахъ водится въ дикомъ состояніи маралъ, или благородный олень. Ростомъ маралъ значительно меньше обыкновеннаго оленя; онъ въ высшей степени чуткъ, остороженъ и ловокъ. Рога мараловъ съ давнихъ поръ дорого цѣнятся въ Китаѣ и Монголіи, а изъ его кожи вы-

дѣлывается замша. Изъ роговъ марала китайцы и монголы добываютъ вещество, которое, по предположенію однихъ, дѣйствуетъ возбуждающимъ образомъ на человѣческій организмъ, а по предположенію другихъ— облегчаетъ женщинамъ трудность родовъ (вслѣдствіе этого въ Китаѣ установился обычай, чтобы невѣста вносила въ числѣ приданаго пару моральихъ роговъ).

Прежде моралы были предметомъ охоты, въ шестидесятыхъ же годахъ былъ произведенъ опытъ приученія мараловъ, который оказался вполнѣ удачнымъ. Мараловъ держатъ въ особой загороди, называемой маральникомъ; загороди дѣлаютъ въ мѣстахъ обильныхъ травою и имѣющихъ хорошій водопой; зимой мараловъ кормятъ сѣномъ, прибавляя къ нему нѣсколько соли. Дальнѣйшія заботы хозяина ограничиваются наблюденіемъ за ростомъ роговъ, такъ какъ цѣнность имѣютъ лишь рога, спиленные въ извѣстное время. Лѣтомъ, когда рога марала еще наполнены мягкимъ и сочнымъ студенистымъ веществомъ кроваваго цвѣта, ихъ спиливаютъ и затѣмъ варятъ въ водѣ съ солью и сушатъ.

На мѣстѣ хорошаго качества рога покупаются отъ 12 до 18 р. за фунтъ, а въ Китаѣ продаются отъ 25 до 40 за фунтъ, вѣсъ же пары роговъ иногда достигаетъ 15—20 фунт. Въ виду столь высокой цѣны роговъ, а также уменьшенія числа дикихъ мараловъ и трудности ловить ихъ, пара мараловъ въ настоящее время продается за тысячу и болѣе рублей.

Пчеловодство и другіе второстепенные промыслы.

Первые ульи пчелъ были привезены на Алтай въ прошломъ столѣтіи, а въ началѣ нынѣшняго столѣтія число колодокъ опредѣлилось уже сотнями тысячъ. Въ настоящее время послѣ земледѣлія и скотоводства пчеловодство составляетъ главное занятіе населенія число пчеловодовъ и колодокъ опредѣляется оффиціальной статистикой слѣдующими цифрами:

ОКРУГИ.	Число пчеловодовъ.	Число колодокъ.
Бійская	10,131	362,325
Кузнецкая	2,581	117,192
Барнаульская	2,379	72.442

Пчеловодство ведется повсемѣстно первобытнымъ способомъ и только на нѣкоторыхъ пасѣкахъ, какъ напр. Ѳедорова близъ Ульбинскаго поселка, Маткевича близъ деревни Чарги, Масленникова въ Каракапскомъ бору и другихъ, примѣнены на дѣлѣ послѣднія усовершенствованія пчеловоднаго искусства. Цѣны на медъ и воскъ, конечно, неодинаковы во всѣхъ частяхъ Округа и находятся въ зависимости отъ размѣровъ сбора; средними цѣнами нужно признать 7 руб. за пудъ для меда и 18 руб. за пудъ для воска.

Рыбный промыселъ не имѣетъ важнаго торговаго значенія въ жизни Алтайскаго населенія, хотя рѣки и озера здѣсь и богаты рыбой. Почти весь уловъ потребляется на мѣстѣ и лишь незначительная часть

идетъ зимой въ Томскъ, такъ какъ и на Томскомъ рынкѣ цѣны на рыбу не высоки: осетръ около 8 р., стерлядь и нельма около 6 р., язь около 2 р., щука, налимъ около 1 р. 60 к. за пудъ. Впрочемъ, въ послѣднее время рыбу начали вывозить и въ Европейскую Россію.

Орѣховый промыселъ представляется довольно выгоднымъ, такъ какъ хорошій большой кедръ даетъ до 2-хъ пудовъ орѣховъ, и такъ какъ человѣкъ можетъ набрать въ сутки до 2—3 пудовъ орѣховъ, цѣна которыхъ обыкновенно превышаетъ 2 руб. за пудъ. Тамъ, гдѣ еще сохранились кедровые лѣса, они дѣлятся сходомъ на дѣлянки по числу окладныхъ душъ, если же кедровники находятся въ общемъ пользованіи, то устанавливается точно время, съ котораго каждый можетъ приступить къ сбору орѣховъ.

Звѣроловство для инородцевъ Алтайскаго округа служитъ однимъ изъ средствъ къ существованію и уплатѣ податей. Производится оно небольшими артелями, въ 3, 4 человѣка, которыя, въ свою очередь, для удобства соединяются въ партіи. Каждая партія имѣетъ свой центральный пунктъ, какъ складочное мѣсто, гдѣ хранятся провизія и снаряды и куда артелями сносится вся добыча. Складочнымъ мѣстомъ завѣдуетъ выборный староста. По окончаніи охоты происходитъ дѣлежъ добычи.

Что касается до осѣдлаго населенія, то въ его экономической жизни звѣроловство не имѣетъ никакого значенія, такъ какъ въ населенныхъ мѣстахъ пушной звѣрь замѣтно выводится.

IV. Промышленность.

Горное дѣло.

Горный промыселъ въ Алтайскихъ горахъ возникъ впервые въ тѣ отдаленныя времена, когда тамъ жилъ невѣдомый народъ, называемый Чудью, и когда желѣзо еще не было извѣстно человѣку. Остатки горныхъ работъ этого народа—такъ называемыя чудскія копи — указали русскимъ, гдѣ нужно искать ископаемыя богатства. Благодаря одной изъ чудскихъ копей, въ 1723 г. близъ Колыванскаго озера были найдены мѣдныя руды, а въ 1742 г. въ Змѣиной горѣ—серебросвинцовыя руды. Въ 1726 г. дворяниномъ Акинфіемъ Демидовымъ, сыномъ извѣстнаго Тульскаго кузнеца Никиты Акинфіева Демидова, былъ построенъ мѣдноплавильный заводъ, названный Колывано-Воскресенскимъ, а въ 1739 г. — заводъ Барнаульскій. Съ того времени на Алтаѣ стало быстро развиваться горное дѣло, руководимое сначала Демидовымъ, а затѣмъ Кабинетомъ ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА, въ распоряженіе котораго Алтайскій край поступилъ по Высочайшему указу Императрицы Елисаветы Петровны 1 мая 1747 г.

Всѣхъ мѣсторожденій металлическихъ рудъ въ Алтайскомъ Округѣ разновременно обнаружено до 800, а разработывалось до 500.

Съ открытіемъ новыхъ рудниковъ шла и постройка новыхъ заводовъ: въ 1763 г. построенъ заводъ Павловскій, въ 1764 г. — Сузунскій, въ 1771 г. — Локтевскій, въ 1774 г.—Алейскій, въ 1793 г.—Екатерининскій, названный Гавриловскимъ, въ 1804 — Змѣевскій и 1816 г.—Гурьевскій.

Увеличиваясь численно, заводы совершенствовались и въ техническомъ отношеніи, благодаря руководству лучшихъ техниковъ того времени. Отдавая должное ихъ энергіи и знаніямъ, нельзя не упомянуть фамилій двухъ скромныхъ техниковъ прошлаго столѣтія Фролова и Ползунова. Первымъ были примѣнены въ Змѣиногорскѣ водяныя колеса, для выкачиванія изъ рудниковъ воды, вслѣдствіе чего явилась возможность работать въ рудникахъ, затопленныхъ на значительной глубинѣ. (Это изобрѣтеніе Фролова нашло себѣ широкое примѣненіе въ горнозаводскомъ дѣлѣ). Имя же Ползунова извѣстно тѣмъ, что въ 1766 г. имъ была устроена въ Барнаулѣ первая дѣйствовавшая паромъ въ Россіи машина для воздуходувныхъ печей. За свое изобрѣтеніе Ползуновъ, бывшій въ чинѣ шихтмейстера, получилъ званіе техника, чинъ капитанъ-поручика и награды 400 р.; въ лѣтописяхъ техники онъ считается предтечею Уатта, а модели его машины предназначено видное мѣсто на Всероссійской Нижегородской выставкѣ. Нельзя также, говоря о техникѣ далекаго

прошлаго, не упомянуть, что въ 1817 г. на Алтаѣ была сдѣлана попытка постройки рельсоваго пути; путь этотъ, длиною въ $2^1/_2$ версты, былъ проложенъ изъ Змѣиногорскаго рудника на Змѣевскій заводъ для подвозки руды и обошелся въ 15 т. р.

Производительность Алтайскихъ заводовъ въ концѣ прошлаго и началѣ нынѣшняго столѣтія была очень значительна: кромѣ золота, свинца, олова, мѣди, получалось около 1000 пуд. серебра ежегодно, чистая же годовая прибыль заводовъ достигала 3,293.908 руб. ассигнаціями.

Но начиная съ 60-хъ годовъ заводская дѣятельность стала постепенно падать, что было обусловлено:

1) Истощеніемъ находящихся вблизи заводовъ лѣсовъ, доставлявшихъ необходимый для плавки рудъ древесный уголь.

2) Чрезмѣрной удаленностью рудниковъ отъ сереброплавильныхъ заводовъ, вслѣдствіе чего издержки по перевозкѣ рудъ, съ отмѣной обязательнаго труда, стали ложиться большимъ накладнымъ расходомъ на производство.

3) Измѣненіемъ къ худшему свойства рудъ — по мѣрѣ углубленія рудниковъ изъ нихъ стали получаться вмѣсто рудъ охристыхъ и легкоплавкихъ руды сѣрнистыя, требующія большаго расхода топлива и дающія большой угаръ металловъ.

Озабочиваясь поддержаніемъ серебросвинцоваго производства, Кабинетъ ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА призналъ необходимымъ произвести въ южной части Округа изысканіе каменнаго угля, присутствіе котораго по

рѣкѣ Иртышу было давно извѣстно, а для уменьшенія объема назначаемыхъ для перевозки рудъ, — устроить опытную фабрику для механическаго обогащенія рудъ Риддерскихъ и Зыряновскихъ.

Предначертанія эти приводились въ исполненіе вплоть до 1890 г., но развѣдки по Иртышу привели къ заключенію въ невозможности найти благонадежные запасы годнаго для эксплоатаціи каменнаго угля [1]), а опыты обогащенія рудъ, точно также не дали желаемыхъ результатовъ.

Такимъ образомъ не представлялось возможности поддерживать на Алтаѣ безубыточную выплавку серебра и въ 1890 г. возникъ вопросъ о закрытіи сереброплавильныхъ заводовъ. Мѣра эта приведена въ исполненіе въ 1894 г. относительно заводовъ Барнаульскаго, Павловскаго, Локтевскаго и Змѣевскаго, такъ что въ настоящее время изъ старыхъ сереброплавильныхъ заводовъ остался дѣйствующимъ только одинъ Гавриловскій заводъ въ Салаирскомъ краѣ.

Вмѣстѣ съ тѣмъ было принято во вниманіе, что въ Западной Европѣ все болѣе и болѣе входитъ въ употребленіе мокрый способъ обработки убогихъ серебряныхъ рудъ. Въ 1888 г. этотъ способъ былъ введенъ впервые на сѣверѣ Венгріи, въ рудникѣ Tajowa, а годъ спустя и въ Капникѣ, и наконецъ въ 1891 г.—въ третьемъ большомъ венгерскомъ руд-

---

[1]) Обнаруженные здѣсь незначительные пласты каменнаго угля въ урочищахъ Тынъ-Кудакъ и Ойнакъ-Соръ (Семипалатинской области) въ 1893 г. сданы Кабинетомъ въ аренду «Прииртышскому Каменноугольному Товариществу».

никѣ Selmez Banya. Въ виду этого въ 1890 г. въ Капникъ было отправлено съ Алтая 671 пуд. руды для производства опыта ея обработки мокрымъ путемъ по способу венгерскаго инженера Биджанскаго, а въ 1891 г., въ виду удовлетворительныхъ результатовъ опыта, приступлено къ постройкѣ въ Зыряновскѣ выщелачивательной фабрики для химической обработки рудъ, а въ Змѣевѣ фабрики для раздѣленія, посредствомъ электролиза, получаемыхъ въ Зыряновскѣ металловъ.

Вслѣдствіе новизны дѣла, удаленности Зыряновска, отсутствія туда удобныхъ путей сообщенія и другихъ причинъ, какъ постройка тамъ фабрики, такъ надлежащая постановка на ней работъ замедлилась и въ настоящее время нельзя еще сказать насколько мокрый способъ обработки рудъ получитъ примѣненіе на Алтаѣ [1]). Всего серебра на Зыряновской и Змѣевской фабрикахъ пока добыто: въ 1894 г. — 69 пуд. 8 ф. 69 зол. и въ 1895 г.—193 пуд. 34 ф. 30 з.

Общее количество бликоваго серебра, добытаго на всѣхъ вообще Алтайскихъ заводахъ за все время ихъ дѣйствія по 1-е января 1896 года равняется 124.406 пудамъ.

---

[1]) Возрожденіе серебрянаго производства представляется сомнительнымъ еще въ виду паденія стоимости этого металла на всемірномъ рынкѣ, начавшагося въ 70-хъ годахъ и принявшаго особенно значительные размѣры въ 1893 году, когда была прекращена обязательная его покупка въ казначейство Сѣверо-Американскихъ соединенныхъ Штатовъ. До 70-хъ годовъ стоимость фунта серебра равнялась $^1/_{15}$—$^1/_{16}$ фунта золота, а въ настоящее время она равняется лишь $^1/_{34}$ его части.

Для извлеченія мѣди въ Алтайскомъ Округѣ былъ построенъ въ 1764 г. Сузунскій мѣдноплавильный заводъ; кромѣ того въ настоящее время мѣдь извлекается и на Змѣевской опытной электролитической фабрикѣ.

Сузунскій заводъ стоитъ на р. Нижній Сузунъ, вода котораго поднята при помощи плотины до высоты 7 аршинъ и образуетъ прудъ длиною въ 8 вер. Прежде здѣсь находился Монетный дворъ, на которомъ чеканилась мѣдная монета; (монета, изготовленная въ 1766—1780 гг. носила названіе Сибирской, она имѣла Сибирскій гербъ (два соболя) и обращалась только въ предѣлахъ Сибири).

Сузунскій заводъ проплавляетъ въ настоящее время руды, доставляемыя изъ рудника Бѣлоусовскаго и пріиска Чудакъ. Эти мѣсторожденія отстоятъ отъ завода болѣе чѣмъ на 450 верстъ. Перевозка руды на столь значительное разстояніе ложится громаднымъ накладнымъ расходомъ на производство и по существующимъ на рынкѣ цѣнамъ мѣдь не можетъ быть продаваема съ выгодой. Вслѣдствіе этого Сузунскій заводъ предположенъ къ закрытію, но въ виду того, что имѣется значительный запасъ ранѣе добытыхъ рудъ, которыя остались бы, безъ проплавки ихъ, мертвымъ капиталомъ, дѣятельность завода продолжается до полной переработки этихъ рудъ, если только не будетъ найденъ и примѣненъ къ нимъ съ выгодою мокрый способъ обработки, къ достиженію чего производятся въ настоящее время опыты. Кромѣ того на Сузунскомъ за-

водѣ переработывается цементная мѣдь, осаждаемая изъ купоросныхъ водъ Сугатовскаго рудника, нынѣ не дѣйствующаго. Производство Змѣевской электролитической фабрики, какъ опытной, крайне незначительно — въ 1894 г. добыто 2.016 пуд. 31 фун., а въ 1895 г. 4.540 пуд., всего же на Алтаѣ въ послѣдніе годы добыто мѣди:

въ 1890 г.	18.002	пуд.
» 1891 »	12.143	»
» 1892 »	15.816	»
» 1893 »	12.158	»
» 1894 »	12.087	»
» 1895 »	14.592	»

Производство чугуна и желѣза въ Алтайскомъ Округѣ сосредоточено на Гурьевскомъ заводѣ. Гурьевскій заводъ стоитъ на р. Бачатѣ, въ 194 вер. къ сѣверо-востоку отъ Барнаула. Заводъ этотъ основанъ въ 1816 г. для плавки серебряныхъ рудъ, а затѣмъ на немъ поставлены доменныя печи для проплавки желѣзныхъ рудъ изъ открытыхъ вблизи завода мѣсторожденій. Впослѣдствіи за недостаткомъ топлива сереброплавильное производство было прекращено. Въ 1856 году при заводѣ была устроена механическая фабрика.

Желѣза на Гурьевскомъ заводѣ готовится ежегодно съ небольшимъ 65.000 пуд.; изъ него около 10.000 идетъ на приготовленіе поковокъ и для потребностей завода, а остальные 55.000 п. поступаютъ въ продажу. Литья чугуннаго готовится въ годъ до

20.000 пуд.; изъ него до 15.000 пуд. отпускается вчернѣ, безъ обработки, остальное поступаетъ въ механическую обработку. Главную массу литья безъ обработки составляютъ части крестьянскихъ молотилокъ, вѣялокъ, и мельницъ (отъ 6 до 7 тысячъ п.). Части эти отпускаются въ продажу прямо вчернѣ, и затѣмъ уже сборка молотилокъ и вѣялокъ составляетъ предметъ особаго кустарнаго промысла.

Поковки безъ механической обработки идутъ частью на потребности крестьянъ (плуги, сошники, цѣпи къ сохамъ, зубья для боронъ, топоры, подковы, подоски и пр.), частью на золотые пріиски (кайлы, лопаты, ломы, балды, подковы и проч.), для пароходовъ и баржей (цѣпи, якоря, шпили, болты и пр.) и на разныя другія потребности.

Механическія издѣлія разнаго рода готовятся для золотыхъ пріисковъ (части американской толчеи, насосы, бутарныя доски, золотопромывальныя бочки и т. п.), для паровыхъ и водяныхъ мукомольныхъ мельницъ и пароходовъ (части передаточныхъ механизмовъ, части паровыхъ машинъ и проч.) и разныя вещи для удовлетворенія мелкой промышленности, напр. маслобойные валки, прессы для мыла, формы для бутылокъ и т. п.

Всѣ зданія Гурьевскаго завода и устройства разсчитаны были на небольшую производительность, а потому для дальнѣйшаго увеличенія дѣятельности завода, необходимо сдѣлать въ немъ многія существенныя перестройки, возвести новыя зданія, поставить новыя печи и машины. Все это конечно,

было бы сдѣлано, если бы заводъ могъ считаться вполнѣ обезпеченнымъ рудами. Однако поиски и развѣдки не дали пока въ этомъ отношеніи достаточно опредѣленныхъ данныхъ.

Бурые желѣзняки, которыми до сихъ поръ почти исключительно пользовался заводъ, встрѣчаются небольшими скопленіями, въ видѣ отдѣльныхъ гнѣздъ. Гнѣзда эти большею частью весьма незначительны и при томъ разбросаны на большомъ разстояніи другъ отъ друга.

Красные желѣзняки въ недалекомъ разстояніи отъ Гурьевскаго завода, между Большимъ и Малымъ Юрманами, по Толсточихѣ и проч., извѣстны уже давно; содержаніе желѣза въ нихъ 40 — 45%, а въ наиболѣе чистыхъ кускахъ доходитъ до 50%, но они большею частью весьма не чисты, такъ какъ содержатъ значительную примѣсь тяжелаго шпата. Желѣзнякъ проникнутъ шпатомъ настолько тѣсно, что отсортировать чистые куски совершенно невозможно.

Въ послѣднее время между Юрманами производится развѣдка мѣсторожденія красныхъ желѣзняковъ сравнительно чистыхъ, хотя очень трудноплавкихъ; результаты окончательныхъ развѣдокъ еще неизвѣстны.

Наконецъ глинистые желѣзняки и сферосидериты хотя и встрѣчаются почти по всему Кузнецкому угленосному бассейну, но къ сожалѣнію пропластки сферосидеритовъ вездѣ слишкомъ тонки, въ 2—3 вершка, рѣдко болѣе, пластовъ же, которые заслуживали-бы разработки, до сихъ поръ не обнаружено.

Несравненно лучшіе результаты дали развѣдочныя

работы въ бассейнѣ р. Тельбесса, производившіяся въ 1893—1895 гг. Запасъ рудъ въ изслѣдованной части одной изъ залежей этой мѣстности опредѣленъ въ 100 милліоновъ пудовъ, а по количеству желѣза, присутствію марганца и по незначительной примѣси сѣры и фосфора, эти желѣзныя руды должны быть признаны весьма хорошими [1]).

Хотя бассейнъ Тельбеса находится въ гористой и мало населенной мѣстности Округа, тѣмъ не менѣе можно сказать съ увѣренностью, что здѣсь въ ближайшемъ будущемъ широко разовьется желѣзное производство, такъ какъ Тельбесскія мѣсторожденія находятся вблизи (50—70 верстъ) отъ мѣста выхода пластовъ каменнаго угля, являющагося однимъ изъ главнѣйшихъ факторовъ современнаго промышлен-

---

[1]) Анализъ былъ произведенъ хранителемъ Минералогическаго Кабинета С.-Петербургскаго Университета Глинкой, при чемъ 6 изслѣдованныхъ образцовъ дали слѣдующіе результаты.

ОБРАЗЦЫ.	Окись желѣза.	Закись желѣза.	Въ нихъ чистаго желѣза.	Закись марганца.	Сѣрный ангидритъ.	Фосфорный ангидритъ.
I . . .	69,990%	17,644%	55,715%	Слѣды.	0,093%	Слѣды.
II	75,777%	12,035%	62,405%	0,10%	0,106%	Нѣтъ.
III	72.885%	17,335%	64,505%	0,120%	0,035%	Нѣтъ.
IV	85,820%	2.797%	61,550%	0,100%	0.102%	0,205%
V	89,198%	1,928%	63,939%	0,102%	0,098%	Нѣтъ.
VI . . .	78,562%	16,850%	68.107%	0,312%	0.092%	0,047%

наго развитія, и такъ какъ р. Томь, доступная для судоходства, связываетъ этотъ раіонъ съ Сибирской жел. дор., которая не только приблизитъ его къ рынкамъ, но и сама явится крупнымъ потребителемъ желѣзныхъ издѣлій.

Золотопромышленность.

До 1830 года золото добывалось на Алтаѣ только изъ рудъ, въ количествѣ не превышавшемъ 28 пудовъ въ годъ. Въ 1830 году по рѣкѣ Ѳомихѣ была найдена первая золотая розсыпь и основанъ пріискъ, названный Егорьевскимъ. Въ 1862 году вся восточная часть Округа, отъ праваго берега р. Томи по направленію къ Телецкому озеру, была открыта для частнаго промысла. Затѣмъ по ВЫСОЧАЙШИМЪ повелѣніямъ 1880 — 1881 гг. представлено двумъ золотопромышленнымъ компаніямъ исключительное право добычи золота по лѣвымъ притокамъ Томи, воспрещенному вообще для частнаго промысла, а именно: «Алтайскому золотопромышленному дѣлу» (Асташева) предоставлены бассейны рѣкъ Мрассы и Кондомы и «Южно-Алтайскому золотопромышленному дѣлу» (Мальцова) — бассейны Балыксы и Лебедя (притокъ Біи) [1]). Кромѣ того въ мѣстности, воспрещенной для

[1]) Названныя двѣ компаніи за представленные имъ значительные раіоны и монополію добычи въ нихъ золота, платятъ Кабинету 17% съ добытаго металла и при томъ съ обязательствомъ въ опредѣленные сроки послѣдовательно выработать такое количество золота, чтобы пошлина составила до 10 лѣтъ для первой компаніи не менѣе 430.000 руб., а для второй не менѣе 290.000 рублей металлическихъ.

частной золотопромышленности, въ 60-хъ годахъ было ВЫСОЧАЙШЕ дароваю нѣсколько отдѣльныхъ пріисковъ, а въ началѣ нынѣшняго года послѣдовала ВЫСОЧАЙШЕЕ повелѣніе о предоставленіи Министру ИМПЕРАТОРСКАГО Двора отдавать въ аренду частнымъ лицамъ по его выбору и на устанавливаемыхъ имъ условіяхъ тѣ мѣстности и пріиски, которые не предполагается разработывать средствами Управленія Округа.

Въ части Округа, открытой для частныхъ предпринимателей, золотой промыселъ производится по правиламъ Устава о Золотопромышленности. Согласно этому уставу промышленники должны уплачивать процентную подать и посаженныя деньги за отведенныя подъ пріиски земли; но въ восьмидесятыхъ годахъ взиманіе посаженныхъ денегъ временно прекращено и въ настоящее время они не взыскиваются. Процентная подать съ золота взимается натурою по количеству содержащихся въ лигатурномъ золотѣ чистыхъ металловъ, съ золота и серебра отдѣльно. Въ отношеніи размѣра подати пріиски дѣлятся на три разряда, сообразно количеству добываемаго на нихъ золота; съ пріисковъ, добывающихъ до 2 пудовъ—взыскивается 5%, съ пріисковъ, добывающихъ свыше 2-хъ пудовъ, за первые 2 пуда—

*) Обязательные наряды золота компанія «Южно-Алтайское золотопромышленное дѣло» выполняетъ ежегодно съ избыткомъ, напротивъ компанія Асташева за послѣдніе годы (до 1891 г.) значительно не доработала обязательнаго по договору количества.

5%, а за остальное количество—10% и съ пріисковъ, добывающихъ болѣе 5 пудовъ,—за первые 5 пудовъ—10%, а за количество свыше этого—15%.

Всѣхъ вообще пріисковъ на Алтаѣ отведено частнымъ лицамъ — 304; изъ нихъ въ послѣдніе годы разработывалось около 40 пріисковъ, добыча же золота частными лицами за послѣднее пятилѣтіе выражается слѣдующими цифрами.

	Пріиски компаніи Асташева.				Пріиски компаніи Мальцова.				Пріиски прочихъ промышленниковъ.			
годъ.	пуды.	фун.	зол.	дол.	пуды.	фун.	зол.	дол.	пуды.	фун.	зол.	дол.
1891 . .	14	35	59	95	53	3	81	46	40	5	32	15
1892 . .	16	5	20	11	49	29	16	32	40	28	25	77
1893 . .	17	14	—	—	47	23	60	—	37	19	73	—
1894 . .	17	5	95	68	41	35	84	21	32	35	93	43
1895 . .	15	14	56	19	40	25	3	90	26	21	80	56

Число рабочихъ на пріискахъ частныхъ лицъ достигаетъ 4000 человѣкъ.

Средствами Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА производится въ настоящее время добыча золота, какъ разсыпнаго, такъ и руднаго. Первое добывается въ окрестностяхъ Салаирскаго рудника, въ раіонѣ Егорьевскихъ и Каянчинскаго промысловъ и по рѣчкѣ Быстрой; второе — въ Риддерскомъ рудникѣ и на Зыряновскомъ выщелачивательномъ заводѣ.

Всего средствами Кабинета за послѣднеее пятилѣтіе добыто:

въ 1891 г. . . .	11	пуд.	25	ф.	—	зол.	—	дол.
» 1892 г. . . .	11	»	22	»	—	»	—	»
» 1893 г. . . .	12	»	31	»	19	»	53	»
» 1894 г. . . .	15	»	29	»	54	»	—	»
» 1895 г. . . .	18	»	22	»	19	»	—	

Если принять во вниманіе, что золото встрѣчается почти на всемъ пространствѣ Алтайскаго Округа, то нельзя не признать, что золотой промыселъ здѣсь еще не получилъ надлежащаго развитія. Причина этого заключается въ бѣдности содержанія золотыхъ розсыпей; при отсутствіи удобныхъ путей сообщенія, при дороговизнѣ рабочихъ рукъ, недостаткѣ капиталовъ и высокомъ учетномъ процентѣ возможно только разработывать пріиски богатые и вести работы хищнически, бросая, какъ невыгодную, разработку песковъ бѣдныхъ, которые, конечно, въ общей сложности представляютъ громадную цѣнность, пропадающую непроизводительно. Не подлежитъ сомнѣнію, что въ будущемъ и эти, втуне лежащія богатства, сдѣлаются предметомъ эксплоатаціи, и что такимъ образомъ золотое дѣло на Алтаѣ будетъ постепенно развиваться.

Всего по 1 января 1896 г. намыто изъ песковъ и кварцевъ Алтайскаго Округа 3.687 пудовъ золота и изъ бликоваго серебра получено 4.776 пудовъ золота.

Каменный уголь.

Каменноугольныя залежи находятся въ сѣверо-восточной части Алтайскаго Округа, въ такъ называемомъ Кузнецкомъ каменноугольномъ бассейнѣ, расположенномъ между горными хребтами Салаирскимъ и Алатау. При средней ширинѣ въ сто верстъ и протяженію въ 400 верстъ Кузнецкій бассейнъ занимаетъ огромную площадь въ 40.000 кв. верстъ.

Рѣка Томь, текущая съ юга на сѣверъ, раздѣляетъ бассейнъ на двѣ части [1]).

Разновременно производившимися въ Кузнецкомъ бассейнѣ изысканіями обнаруженъ цѣлый рядъ пластовъ угля; такъ нѣсколько пластовъ обнаружено въ окрестностяхъ деревни Калтанской; запасъ угля въ этихъ пластахъ опредѣленъ въ 65 милліоновъ пудовъ. Затѣмъ пласты угля обнаружены въ восточной части бассейна, въ окрестностяхъ г. Кузнецка, близъ деревень Артамоновой, Шолоховой и Ильинской, а также въ юго-западной части бассейна около деревень Березовой и Костеньковой. Запасъ угля въ юго-западной части бассейна опредѣленъ приблизительно въ 250 милліоновъ пудовъ. Далѣе извѣстно Афонинское мѣсторожденіе вблизи села Афонина и въ разстояніи около 60 верстъ отъ Гурьевскаго и Гавриловскаго заводовъ и Бачатское въ 27 верстахъ отъ Гурьевскаго завода. Въ шести верстахъ къ сѣверу отъ Бачатской копи, на рѣчкѣ Черты, открыто пять угольныхъ слоевъ, толщиною отъ ½ до 1 сажени, а въ 50 верстахъ отъ Бачатскаго находится мѣсторожденіе Кольчугинское, гдѣ уже разработывается два пласта. Опредѣленный до настоящаго времени за-

[1]) По заключенію инженера Путей Сообщенія Чернышева, производившаго въ 1894 г. изслѣдованіе этой рѣки, она должна быть признана пригодной не только для сплава, но и для судоходства въ значительной своей части, отъ деревни Шевелевой до Томска. Напротивъ, по мнѣнію Инженеровъ Плетнева и Корве, изслѣдовавшихъ Томь въ 1895 г., судоходство по ней невозможно безъ производства особыхъ гидротехническихъ сооруженій.

пасъ угля въ Кольчугинѣ достигаетъ до 200 милліоновъ пудовъ.

Въ раіонѣ Сибирской желѣзной дороги развѣдками обнаружены два мѣсторожденія: одно составляетъ западную границу каменноугольнаго бассейна и подходитъ довольно близко къ мѣсту пересѣченія желѣзной дорогой рѣки Оби, а другое по теченію рѣки Балахонки замыкаетъ тотъ же бассейнъ съ сѣверо-востока, подходя къ желѣзной дорогѣ около мѣста пересѣченія ею р. Томи. Мѣсторожденія эти потерпѣли сильную дислокацію, выразившуюся въ сбросахъ, сдвигахъ, складкахъ и другихъ нарушеніяхъ залеганія, вслѣдствіе чего опредѣленіе запасовъ этихъ мѣсторожденій представляется весьма затруднительнымъ.

Нахожденіе угля въ Кузнецкомъ бассейнѣ извѣстно было еще въ началѣ прошлаго столѣтія, добыча же его какъ матеріала для горной промышленности, началась въ пятидесятыхъ годахъ, когда была заложена Бачатская, а затѣмъ Кольчугинская копи.

Въ 1894 г. Бачатская копь закрыта, такъ что въ настоящее время все каменноугольное дѣло сосредоточено исключительно въ Кольчугинѣ. Пласты Кольчугинскаго мѣсторожденія отличаются замѣчательнымъ постоянствомъ паденія и простиранія, позволяющимъ, при относительно малыхъ затратахъ, организовать правильную эксплоатацію угля въ самыхъ широкихъ размѣрахъ. При этомъ качество залегающихъ здѣсь углей по своему низкому содержанію золы и сѣры, а также по свойству горѣть длиннымъ пламенемъ вполнѣ отвѣчаетъ требованіямъ, предъявляемымъ желѣзной

дорогой, которая должна сдѣлаться главнымъ потребителемъ этого ископаемаго.

Что касается частной каменноугольной промышленности, то таковая была разрѣшена ВЫСОЧАЙШИМЪ повелѣніемъ 9 Іюня 1890 года, но въ виду неисполненія углепромышленниками установленныхъ правилъ, что имѣло своимъ послѣдствіемъ порчу мѣсторожденій и пожары, всѣ отводы въ 1893 г. были отобраны. Вмѣстѣ съ тѣмъ послѣдовало распоряженіе пріостановить производство отводовъ мелкимъ предпринимателямъ въ виду того, что Кабинетъ ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА призналъ необходимымъ допускать къ разработкѣ лишь лицъ съ солидными капиталами и при полной гарантіи веденія работъ согласно всѣмъ требованіямъ горнаго искусства.

Всего по 1 Января 1896 года добыто въ Алтайскомъ Округѣ каменнаго угля—18.545.172 пуда.

Соляное дѣло.

Въ предѣлахъ Алтайскаго Округа считается не менѣе сорока соляныхъ озеръ. Но далеко не всѣ эти озера разрабатываются, такъ какъ ежегодное осажденіе соли происходитъ лишь въ нѣкоторыхъ изъ нихъ; въ другихъ озерахъ соль осаждается только разъ въ нѣсколько лѣтъ или же вовсе не осаждается вслѣдствіе слабой концентраціи солянаго разсола.

Соляныя озера находятся въ западной части Барнаульской округи, близъ границъ съ Семипалатинскою областью, и только нѣкоторыя подвигаются на востокъ, въ глубь Кулундинской степи. По харак-

теру своему озера эти принадлежатъ къ самосадочнымъ: во время лѣтнихъ жаровъ, благодаря сильному испаренію, разсолъ въ нихъ дѣлается все болѣе концентрированнымъ и, наконецъ, даетъ садку соли отъ ½ до 2 вершковъ толщины. При разработкѣ часть осадка извлекается, часть же, оставшаяся въ озерѣ, снова растворяется отъ осеннихъ дождей, такъ что постоянныхъ залежей соли, которыя оставались бы на зиму, здѣсь нѣтъ. Разсолъ пополняется ежегодно солью, выщелачиваемою изъ соленосныхъ глинъ окружающей мѣстности и вносимою въ озера главнымъ образомъ весенними водами. Кромѣ того, большее или меньшее количество разсола получается подземными путями, такъ какъ на днѣ озеръ находятся «родники» или устья источниковъ, несущихъ соль изъ слоевъ, залегающихъ глубже подъ поверхностью. Чѣмъ обильнѣе озеро насытилось весеннею водою и чѣмъ лѣто суше и жарче, тѣмъ садка соли происходитъ лучше. Если же зима малоснѣжная, весна сухая, а лѣто сырое и холодное, то садки можетъ и вовсе не произойти.

Соляныя озера, образующія южное звено цѣпи ихъ, расположенной вдоль Кулундинской степи, называются Боровыми, лежащія же на сѣверъ отъ послѣднихъ составляютъ такъ называемую Алеусскую систему.

Боровую систему, начало разработки которой относится къ 1772 году, составляютъ озера: Кочковатое, Малое-Ломовое (оно же Печаточное), Малиновое, Большое Ломовое, Горносталево, Пѣтухово, Куречье,

Грабежное или Кулундинское, Березовое, Вновь-Найденное и другія. Изъ числа этихъ озеръ эксплуатируются нынѣ четыре озера: Большое-Ломовое, Кочковатое, Малое-Ломовое и Малиновое. Въ составъ Алеусской системы, начавшейся разработкой въ 1768 году, входятъ озера: Бурлинское, Чуманское, Тюбельсоръ, Бочатское, Большое и Малое Яровое, Кучукское, Заворуй, Кулундинское, Чумашевское, Кругло-Кукаринское, Кукаринское, Долго-Кукаринское, Пестрое, Палецкое, Разбойное, Кораспнское, Лодочное, Круглое и Кругло-береговое. Изъ всѣхъ этихъ озеръ въ послѣдніе годы разработывается только Бурлинское и Кучукское, остальныя же, по неудовлетворительности въ нихъ садки соли, оставлены безъ разработки.

Сѣвернѣе Бурлинскаго озера лежитъ группа озеръ, носящихъ общее названіе Лянинскихъ, такъ какъ всѣ они расположены на земляхъ Лянинской волости, Барнаульской округи. Число этихъ озеръ не менѣе 20, но, по качеству и количеству осаждаемой соли, они не имѣютъ значенія и правильной разработкѣ не подвергаются.

Запасы соли во всѣхъ указанныхъ озерахъ Округа громадны, но наибольшая добыча ея въ лучшіе годы не превышала 1.850.000 пудовъ.

Въ предѣлахъ Алтайскаго Округа находятся также озера глауберовой соли. Главнѣйшія изъ нихъ— Большое и Малое Мормышанскія, лежащія въ Кулундинской степи, въ 200 верстахъ на юго-западъ отъ Барнаула. Озера эти представляютъ громадныя

залежи глауберовой соли; толщина пласта достигаетъ одного аршина уже на недалекомъ разстояніи отъ берега. Соль Мормышанскихъ озеръ весьма чистая и заключаетъ сѣрнокислаго натрія до 98,5%.

Способъ добычи соли до 1891 г. былъ только подрядный, т. е. участки озеръ сдавались съ торговъ подрядчикамъ на опредѣленные сроки съ обязательствомъ вносить въ доходъ Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА попудную плату и добывать ежегодно на каждомъ участкѣ не менѣе обусловленнаго контрактомъ количества пудовъ соли. Съ 1891 года въ видахъ устраненія разныхъ неудобствъ, вытекающихъ изъ подряднаго способа, и въ особенности дороговизны цѣнъ на соль, раздача участковъ прекращена и добыча производится средствами Главнаго Управленія Округа.

Продажная цѣна поваренной соли на мѣстахъ добычи существовала: на Бурлинскомъ озерѣ отъ $2^1/_2$ до 4 коп. за пудъ и на Боровыхъ отъ 2 до 5 коп. за пудъ. Добыча соли производится въ іюлѣ, августѣ и сентябрѣ, по этому на озерахъ нѣтъ постоянныхъ рабочихъ-ломщиковъ, они нанимаются временно съ платою по 5 р. 50 к.—7 р. съ тысячи пудовъ добытой, выволоченной изъ озера и сложенной въ бугры или магазины соли. Добываемая соль сбывается въ Томскую и Тобольскую губерніи и идетъ для надобностей мѣстнаго населенія, а глауберовая соль—главнымъ образомъ на частные содовый и стеклянный заводы.

Камнеподѣльное производство.

Возникновеніе каменнодѣльнаго производства на Алтаѣ относится къ концу прошлаго столѣтія, когда тамъ было найдено мѣсторожденіе темнаго порфира. Первыя каменныя вещи были изготовлены въ особой мастерской—«шлифовальной мельницѣ»—въ селеніи Локтевскаго завода. Въ 1802 году эта мастерская перенесена на рѣку Бѣлую, въ с. Колыванское Бійской округи, и переименована въ Колыванскую Шлифовальную фабрику. Въ настоящее время фабрика состоитъ изъ двухъ массивныхъ каменныхъ корпусовъ, въ которыхъ помѣщаются механизмы, приводимые въ движеніе водяной силой. Для своей производительности Колыванская фабрика употребляетъ исключительно мѣстныя породы камней, добываемыхъ на каменноломняхъ: Коргонской (сѣро-фіолетовая, копѣйчатая яшмы), Ревневской (полосатая и путаная яшмы), Гольцовской (голубая, зеленая и сѣрая яшмы), Тигирецкой (молочный и розовый прозрачный кварцы), Бѣлорѣцкой (синій, желтый, розовый, авантюринный кварцы) и Ручьевской Воскресенки (мраморъ разныхъ цвѣтовъ). Всѣ эти цвѣтныя каменныя породы весьма красивы, тверды и принимаютъ прекрасную полировку, особенно бѣлорѣцкій и тигирецкій кварцы. Запасъ цвѣтныхъ породъ въ перечисленныхъ каменноломняхъ такъ великъ, что его безспорно хватитъ для издѣлій фабрики на многія сотни лѣтъ.

Добыча камней производится слѣдующимъ образомъ: сначала выв'ѣтрившаяся негодная порода при

помощи порохострѣльной работы снимается и сбрасывается въ сторону; затѣмъ, когда мѣсторожденіе достаточно обнаружено, по данному рисунку назначается монолитъ, который и отдѣляется отъ мѣсторожденія помощью буровъ и клиньевъ. Отколотые такимъ образомъ камни, грубо обтесываются каменноломными долотами и перевозятся на фабрику, гдѣ монолитъ прежде всего сообразно рисунку чисто обтесываютъ стальными каменодѣльными долотцами, затѣмъ его точатъ, равняютъ, шлифуютъ и полируютъ. Если на вещи должны быть рѣзныя украшенія, то сначала рисунокъ рѣзьбы разносятъ на вещи карандашемъ и затѣмъ уже вырѣзываютъ рѣзными машинками. Послѣ рѣзьбы вещь чистится и отдѣлывается окончательно.

Колоссальныя вещи выдѣлываются преимущественно изъ яшмъ: зеленоволнистой (Ревневской) и сѣрофіолетовой (Коргонской); мелкія—изъ кварца, агата, мрамора и другихъ породъ. Изъ Ревневской яшмы сдѣлана знаменитая семиаршинная ваза, находящаяся въ ИМПЕРАТОРСКОМЪ Эрмитажѣ и не имѣющая себѣ подобной ни въ одномъ изъ европейскихъ музеевъ [1]).

[1]) Про изготовленіе этой вазы Колыванскіе старожилы разсказываютъ, что въ 1815 году отъ горы Ревнюхи, отстоявшей въ 30 верстахъ отъ фабрики, былъ отторгнутъ монолитъ, который первоначально признано было невозможнымъ перевести на фабрику въ виду его громадныхъ размѣровъ и гористой мѣстности. Но затѣмъ рѣшено было перетащить его людьми, для чего потребовалось 1000 человѣкъ и два мѣсяца времени. Изготовленіе вазы длилось 14 лѣтъ; съ укупоркой чаша вазы вѣсила 1270½ пудовъ; въ Петербургъ везли чашу на 120 лошадяхъ.

Изъ другихъ, наиболѣе замѣчательныхъ издѣлій Колыванской фабрики, можно указать на: Химерическую вазу (сдѣлана въ 1861 г.) изъ Коргонской яшмы; вазу съ пьедесталомъ изъ зеленоволнистой яшмы, выс. 2 ар. 9 вер., стоимостью болѣе 20.000 р.; раму для трюмо изъ сѣрофіолетовой яшмы, вазу изъ той же яшмы, на мраморномъ пьедесталѣ, выс. въ сложности 4 арш. 1 вер. цѣною 34.000 р. и др.

Издѣлія Колыванской фабрики находятся, между прочимъ: въ Москвѣ въ храмѣ Христа Спасителя, — 12 колоннъ зеленоволнистой яшмы; въ Большомъ Кремлевскомъ Дворцѣ, въ Андреевской залѣ,—камины изъ той-же яшмы; въ С.-Петербургѣ: въ иконостасѣ Казанскаго Собора,—пилястры изъ зеленоволнистой яшмы; въ храмѣ Воскресенія Христова,—колонны изъ сѣрофіолетовой яшмы, въ часовнѣ у Лѣтняго сада, 2—подсвѣчника изъ той-же яшмы и т. д.

Изъ обдѣланнаго вчернѣ на фабрикѣ огромнаго монолита зеленоволнистой яшмы приготовляется въ настоящее время на Петергофской Гранильной фабрикѣ надгробный памятникъ въ Бозѣ почивающему ИМПЕРАТОРУ АЛЕКСАНДРУ II.

За все время дѣйствія Колыванской фабрики ею поставлено въ Кабинетъ ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА разныхъ предметовъ на сумму до 1,000.000 р.

На содержаніе фабрики отпускается ежегодно 22.692 р. Рабочихъ на фабрикѣ (собственно занимающихся каменнодѣльнымъ мастерствомъ) считается до 90 человѣкъ. Фабрика работаетъ исключительно водяною силою. При фабрикѣ имѣется двухклассная

школа съ рисовальнымъ классомъ. Въ школѣ обучается среднимъ числомъ до 25 учениковъ ежегодно.

Обрабатывающая промышленность.

Слабое развитіе обрабатывающей промышленности составляетъ одну изъ характерныхъ особенностей экономическаго строя всей Сибири, что обусловливается главнымъ образомъ малонаселенностью края и чрезвычайнымъ богатствомъ внѣшней природы. Для сибиряка гораздо выгоднѣе добывать сырье, чѣмъ его обработывать; это требуетъ меньшей затраты труда, меньше знаній, меньше постоянной энергіи и въ то-же время вполнѣ обезпечиваетъ человѣка. Алтайскій Округъ въ этомъ отношеніи не только не составляетъ исключенія, но указанная черта выразилась въ немъ еще болѣе рѣзко, благодаря слѣдующимъ двумъ причинамъ: во 1-хъ до 1861 г. все населеніе должно было исполнять работы для рудниковъ и горныхъ заводовъ, вслѣдствіе чего въ Округѣ не было рукъ, которыя могли бы приложить свой трудъ къ обработкѣ сырья, и во 2-хъ озабочиваясь сохраненіемъ лѣсовъ для развитія горнозаводскаго дѣла, законъ воспрещалъ постройку частными лицами заводовъ, требующихъ древеснаго топлива. Воспрещеніе это существовало до 1870 г., когда послѣдовало разрѣшеніе на устройство заводовъ стеклянныхъ, салотопенныхъ, мыловаренныхъ и т. п., и затѣмъ только въ послѣднее время, въ виду сокращенія горнозаводскаго производства и наличности огромныхъ запасовъ каменнаго угля, администрація Округа перестала

стѣснять возникновеніе новыхъ заводовъ и охотно раздаетъ земли подъ ихъ постройку.

Общее количество промышленныхъ заведеній въ Округѣ опредѣляется въ 4.911, съ 9.268 наличными рабочими. Но въ это число входятъ 4.094 раструсныя мельницы, большинство которыхъ имѣетъ своимъ назначеніемъ перемалывать собственный хлѣбъ ихъ владѣльцевъ и лишь незначительная часть (приблизительно 250 мельницъ) являются чисто промышленными заведеніями, работающими изъ-за помольной платы. Размѣръ этой платы обыкновенно колеблется между 3 и 4 копѣйками съ пуда зерна, но по временамъ, при большемъ поступленіи заказовъ, повышается до 6—7 коп.

Кромѣ раструсныхъ мельницъ, для переработки зерна въ Округѣ имѣется 7 крупчатныхъ заводовъ.

За исключеніемъ Троицкаго завода, вблизи р. Томи, всѣ они расположены по теченію Оби на впадающихъ въ нее рѣчкахъ. Всѣ эти заводы работаютъ водою, Алеинскій же и Троицкій, кромѣ того имѣютъ и паровыя машины, какъ вспомогательные двигатели, первый въ 20, второй въ 10 лошад. силъ. Самый крупный заводъ — Алеинскій разсчитанный на переработку 350/т пудовъ зерна въ годъ, затѣмъ заводъ «Бердь» — на 250/т пуд. и остальные—до 100/т пуд. каждый. На всѣхъ заводахъ есть вальцы, куклеотборныя, щеточныя машины, самовѣйки, цилиндрическія сита и пр. Лучше всего постановлено дѣло на Алеинскомъ заводѣ, гдѣ примѣняются различныя усовершенствованія въ крупчат-

номъ дѣлѣ: напр. введены горизонтальныя сита, стоющія очень дорого. Нѣкоторые заводы освѣщаются электричествомъ.

Приблизительная стоимость крупчатныхъ заводовъ опредѣляется слѣдующими цифрами:

	Стоим. по оцѣнкѣ владѣльцевъ.	Застраховано въ суммѣ.
Троицкій	15 тыс.	30 тыс.
Елизаветинскій	100 »	28 »
Бердь	80 »	55 »
Аленинскій	? »	80 »
Повалишинскій	? »	10 »
Троицкій	25 »	20 »
Чернопятовскій	31 »	21 »

Общая годовая производительность всѣхъ заводовъ достигаетъ 880 тысячъ и болѣе пудовъ въ годъ.

Переработка зерна на крупчатку считается на мѣстѣ дѣломъ весьма выгоднымъ, но еще болѣе выгоднымъ считается переработка зерна на спиртъ. Винокуренное дѣло считается самымъ доходнымъ вообще въ Сибири и въ особенности на Алтаѣ, гдѣ хлѣбъ дешевъ и гдѣ до послѣдняго времени имѣлся всего лишь одинъ винокуренный заводъ. Заводъ этотъ былъ построенъ въ 1868 г. въ 35 вер. отъ г. Бійска, на берегу р. Иткуля, почему и носитъ названіе Иткульскаго. Заводскія постройки, школа и рядъ домовъ, гдѣ помѣщается болѣе 30 семей рабочихъ, обнесены изгородью, и имѣютъ видъ небольшого заводскаго поселка. Заводъ оцѣнивается въ 102.348 р. Заторныхъ чановъ 1, квасильныхъ—6; перерабатывается въ годовой періодъ до 190 т. пуд. ржи. Сумма

производства 235.500 р. въ годъ; число рабочихъ, занятыхъ на заводѣ, 52 челов.

Зерновой хлѣбъ покупается на самомъ заводѣ, куда подвозятъ его крестьяне. Администрація завода даетъ знать предварительно черезъ своихъ агентовъ по деревнямъ, по какой цѣнѣ будетъ принимать хлѣбъ въ данное время.

Стоимость вина, по опредѣленію заводской конторы, колеблется между 70 к. и 1 р. 20 к. за ведро полугара, а продажная цѣна вина въ винныхъ складахъ—отъ 5 р. до 5 р. 40 к.

Какъ Иткульскій, такъ и два другихъ недавно построенныхъ винокуренныхъ завода, кромѣ акциза въ казну, уплачиваютъ еще особую поведерную плату въ доходъ Округа, (съ первыхъ 50.000 ведеръ по 5 — 10 к., а съ послѣдующихъ по 10 — 20 коп.).

Подобно Иткульскому винокуренному заводу, находится въ весьма выгодныхъ условіяхъ Барнаульскій содовый заводъ наслѣдниковъ Пранга. Это единственный содовый заводъ во всей Сибири. Матеріаломъ для выработки соды служатъ: глауберова соль, известковый камень или уже готовая известь и каменный уголь. Глауберова соль получается съ Мармышанскаго озера и обходится въ 10—12 к. пудъ; количество потребляемой заводомъ соли достигаетъ въ годъ 60.000 пудовъ. Известковый камень, котораго въ годъ расходуется до 27.000 п., получается изъ д. Переборной, гдѣ его разработкой занимаются крестьяне. Покупная цѣна пуда съ доставкой на заводъ не пре-

вышаетъ 6—7 к. Тамъ же покупается и готовая уже известь по 16—20 к. за пудъ съ доставкой.

По опредѣленію владѣлицы, годовая производительность завода достигаетъ 15—20 т. пуд. Получается сода двухъ родовъ: каустическая, стоимостью въ продажѣ отъ 2 р. 80 к. до 3 р. и кальцинированная, цѣна которой отъ 1 р. 30 к. до 1 р. 80 к. за пудъ.

Въ условіяхъ аналогичныхъ съ описаннымъ заводомъ находится также Ивановскій стеклянный заводъ. Онъ также единственный на Алтаѣ и также располагаетъ прекраснымъ матеріаломъ для работы, но тѣмъ не менѣе издѣлія этого завода не отличаются хорошимъ качествомъ и дешевизной. Заводъ выдѣлываетъ стекла низкаго сорта, оконное и посудное, главнымъ образомъ бутылки. Стоимость завода опредѣляется владѣльцами въ 27.000 р. Стоимость вырабатываемаго въ годъ продукта превышаетъ 30.000 р. Работаетъ на заводѣ около 50 мастеровыхъ и 80 рабочихъ.

Описанные заводы, а равно 3 завода пиво-медоваренныхъ, являются самыми большими въ Округѣ. Другія отрасли обрабатывающей промышленности, хотя и давно возникли въ Округѣ, но еще не успѣли перейти съ почвы кустарной на почву крупнаго денежнаго производства. Наиболѣе развиты въ Округѣ слѣдующія производства.

1) *Кожевенное*; въ Округѣ существуетъ 174 кожевенныхъ заводовъ съ 290 рабочими; годовая производительность всѣхъ заводовъ опредѣляется въ

128.000 рублей; на многихъ заводахъ вовсе нѣтъ нанятыхъ рабочихъ, средній же рабочій составъ для заводовъ городскихъ опредѣляется въ 2,8 и для деревенскихъ—1,4. Изготовляется простой товаръ, выростковая, коневая, опойковая, подошвенная кожа и лишь на одномъ изъ Барнаульскихъ заводовъ выдѣлывается болѣе высокаго достоинства кожа, такъ называемый гамбургскій товаръ.

2) *Мыловаренное;* всѣхъ мыловаренныхъ заводовъ въ Округѣ 19 съ 24 рабочими; почти всѣ мыловаренные заводы въ тоже время и свѣчные.

3) *Производство восковыхъ свѣчей.* Заводовъ воскосвѣчныхъ въ Округѣ 4, годовая сумма производства 21.000 р.; число нанятыхъ рабочихъ—13.

4) *Гончарное:* гончарныхъ заведеній въ Округѣ считается 65, съ общей производительностью въ 5.300 р. Наибольшее число ихъ находится въ Сузунѣ (20) и въ Змѣиногорскѣ (32).